





Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1866/0





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1646/D



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
T666/D



Early European Trade. Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Image reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1666/0

1666

2. 15

13. 5

on 11 mar

$$\begin{array}{r} 18 \\ 10 \\ 18 \\ 15 \\ 18 \\ 18 \\ 15 \\ \hline 125 \\ 125 \\ \hline 250 \end{array}$$

04
27
3 40
70

2
3
4
3
10
73

26 23:10 : 60

$$\begin{array}{r} 20 \\ 20 \\ 6 \\ \hline 46 \end{array}$$

2 1 6
2 1 6
1 7
2 3
7

8 : 2

۵۷
۵۸
۵۹
۶۰

~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
che ~~il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
il ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
il ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~

ca 2. ~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
ca 2. ~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
ca 2. ~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
ca 2. ~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~

ca 2. ~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~
ca 2. ~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~

~~Il~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Spagna~~ ~~il~~ ~~5^{to}~~ ~~del~~ ~~Re~~ ~~di~~ ~~Castilla~~

55350

CHIRVURGIAE

IOANNIS ANDREAE

A CRUCE,

VENETI MEDICI

Libri Septem,

*Quamplurimis instrumentorum imaginibus Arti Chirurgica opportunis
suis locis exornati, Theoricam, Practicam, ac uerissimam
Experientiam continent.*

In quibus ea omnia, quæ optimo Chirurgo in curandis
vulneribus conuenire videntur, ordine quodam
amplissimo concerni possunt:

NUNC PRIMUM IN LUCEM EDITI.

Cum Indice copiosissimo rerum omnium memorabilium.

CVM PRIVILEGIIS.



VENETIIS,

Apud Iordanum Zilettum. 1573.

B. F. Langrande

AD LECTOREM.

INTER eos, qui de Chirurgia, praesertim de caluaria curatione doctissime & cumulate scripserunt, Lector candidissime, locus nimirum primus semper Hippocrati est tributus. Quae enim ab eo edita sunt, non iam ex Antiquorum scriptis, sed propria ipsius methodo, ueluti à medicina parente, felici breuitate, ac mirifico ordine consignata litteris fuerunt. Quare eadem in facultate annos quàm plurimos cum ego insudarim, ac diligentia minime vulgari, lectione assidua, diuturno usu, omnia expertus sim; prolixiori quidem enarratione, sed certissima praxi secutus Hippocratis sententiam, Chirurgia studiosis, librum hunc de caluaria curatione, quoad licuit absolutum, bona fide communicare uolui. Quod quidem à me ita factum fuit, non quin multi extent de hac re libri, sed ut, quae Hippocrates ipse, tum ceteri omnes, siue ueteres, siue recentiores, sparsim uarijsq; uoluminibus exhibuissent: ea in unum omnia ordine quodam commodissimo redigerem. eorumq; sententias, ubi obscuritas officiat, pro uirili illustrarem, ubi breuitas aliquid supprimat, aut ambiguitatem inducat, copiosius explicarem. Quibus profecto multa nuperrime à me excogitata, ab illis fortasse praetermissa, dum grauioribus destinentur, addere atque interfereere curauimus. Quae studiosis futura usui, uel eo nomine non dubito, quod omnia unoquoque in capite singulatum, in affectibus uidelicet ad solutam continuitatem pertinentibus, ac si multorum scripta, uariaq; uolumina uoluisse, quod sine multo tempore multoq; labore fieri non potest, his nostris facile legendis intelligere possunt. Subijciemus praeterea oculis, cū germana nomenclatura multorum instrumentorum imagines, nullibi apud scriptores nostros explicatas, singulari profecto usui, & utilitati, ubi res tulerit, futuras, quas nos ex ueterum lucubrationibus, Graecorum, Arabum, Latinorum acceptas, in publicam lucem & commodum protulimus. Quod mihi pudori ascribere non debeo, quando ab illis idem factitatum est, eam uidelicet afferentibus rationem, sua laude non carere, qui post alios, licet praclaros, aliquid diligentius, uel ordinatius collegisset. Ac planè ita fieri debere natura comparatum est, ab ijs praesertim, qui ad humani corporis salutem, eo in ministerio, quod non tam utilitatis, quàm necessitatis causa excogitatum est, aliquod moliuntur opus. Hanc itaque rationem hisce meis chirurgiae institutionibus secutus, haec uobis ex praestantissimis collecta authoribus in ma-

mus dare non dubitavi. In quibus affectus omnes, qui simplicibus organiciq; sedibus occurrere solent, per causas proprias, & signa patognomonica demonstraui, singillatim etiam, in quamq; manus operationem, observationes permultas uulgaribus ignotas, exposui. vniuersalia pariter omnia, rationibus firmissimis repetens, confirmaui. necnon remediorum ingentem numerum, topicorum copiam, quæ essent opportunis indicationibus appositæ, in simili quoque morbo tollendo, ac symptomate profligando, accurate descripsi. Vbiq; uerò summa adhibita diligentia, neque sanè mediocri labore, ut Hippocratis, Celsi, Galeni, Aetij, Pauli Aeginete, Auicenna, & Albucasis methodus nunquam non seruaretur. Neque non complexus sum præsentia cuiusque affectus finem commonstrantia, certam demum curandi rationem prosequor. In qua eo ordine, quæ intelligenti chirurgus, dum in faciendâ medicina manum adhibet, in promptu sint necesse est, sic omnia explicantur, ut alius sanè melior, commodior, tutior excogitari uix possit. Quod si quæ hisce uigilijs dedi, cum medicinam facientibus commoda & grata, tum laborantibus utilia & salubria, doctorumq; uirorum calculis non improbari cognoro, dabo in posterum operam, ut quæ in huius operis fine pollicemur, iam ad umbilicum deducta, quamprimum emittantur. Primam igitur studiosi adolescentes meæ huius chirurgiæ de solutis continuitatibus sectionem, ordine, artificio, perspicuitate, uera praxi, aliorum laboribus non posthabendam, quam summa animi in uestra commoda propensione recens promo, hilari animo, ac prorsus obuijs (quod aiunt) uulnis, accipite, amate, & legite. Interim mei memores. Valete.

I N D E X

E O R V M Q V A E

P E R C A P I T A I N

H A C P R I M A S E C T I O N E

C O N T I N E N T V R .

Proœmium octo continet capita.



Vid sit Chirurgia cap. 1. fol. 1
Sub qua Medicinæ parte locanda sit Chi-
rurgia. cap. 2. f. 2
De subiecto artis chirurgicæ cap. 3. fol. 2
De his quæ ab arte chirurgica considerantur.
Cap. 4. fol. 3
De actionibus artis chirurgicæ cap. 5. f. 3
De modo acquirendi artem chirurgicam. ca. 6. f. 4
De optimi chirurgi generalibus conditionibus.
ca. 7. fo. 5
De optimi Chirurgi præcipuis conditionibus.
cap. 8. fo. 6

Digressio in qua continentur
Rerum præternaturalium extractio,
Sanguinis profluvij cohibitio
Vulnerym sutura
Turundarum apparatus,
Puluillorum usus.
Fasciarum utilitas,
Fasciarum conditiones,
Fasciarum aduolutio,
Fasciandi ratio.

L I B E R P R I M V S

In quo materia de caluariæ curatione diffusissi-
me tractatur, hæc habet.

De cranij anatome cap. 1. f. 9
Craniorum imagines 11
De essentia vulnerym capitis, ac fracturarum caluariæ
earumque differentiis cap. 2. f. 12
De causis fracturarum caluariæ ca. 3. f. 15
De caluariæ fracturarum signis, ac externorum & in-
ternorum affectuum dignotione ca. 4. f. 15
De caluariæ fracturæ, ac internarum lesionum præsignis
cap. 5. 20
De caluariæ fracturarum regimine in sex rebus non na-
turalibus cap. 6. ol. 21
De aere 21

De cibo, & potu, ac modo nutritionis f. 22
De plenitudine, inanitione, ac modo evacuandi.
fol. 23
De somno, & vigilia f. 24
De motu, & quiete f. 24
De animi affectibus f. 25
De leui ac simplici capitis vulnere, & eius curatione
ca. 7. f. 25
De simplici capitis contusione absque cutis aut cranij
manifesta solutione cap. 8. f. 26
De vulnerybus capitis contusis, absque caluariæ nocu-
mento ca. 9. f. 28

D I G R E S S I O .

De caluariæ angusta fractura non detecta, nec laesa me-
brana ca. 10. f. 30

P R A X I S .

De internis membranis detectis, ob caluariæ manifestā
fracturam ca. 11. f. 34
De prima secta empirica f. 34
De secunda secta empirica f. 35
De tertia secta rationali 36
De operandi ratione ferreis instrumentis f. 36
De tempore ad opus conuenienti f. 38

D I G R E S S I O .

De situ, & loco operibus opportuno f. 39
De quantitate ossis extrahendi f. 40
De terebris, Modiolis, Phacotis, Scalpris, Ciclischis,
Meningophilacis, ac alijs instrumentis ad cranij
perforationem opportunis ca. 12. f. 40
De ratione operandi in caluariæ fracturæ curatione.
ca. 13. f. 51

Clypei ad mollia ossa eleuanda. 54

De medicinis post operationem opportunis. cap. 14.
f. 54

P R A -

I N D E X

P R A X I

56

De membrana conuulnata	57
De cerebro sauciato	57
De symptomatum profligatione	cap. 15. f. 59
De inequali temperie	f. 59
De dolore	f. 59
De inflammatione externa	f. 60
De inflammatione interna	f. 61
De membrana, & cerebro extuberante	f. 62
De febre	f. 63
De alienatione	f. 63
De uoce deperdita	f. 63
De conuulsione	f. 64
De Paralyfi in parte affecta, & conuulsione in appo- sita opiniones diuersæ.	65
De paralyfi	f. 66
De epilepsia	f. 67
De apoplexia	f. 67
De uulneris siccitate	f. 67
De membrana denigrata	f. 68

DIGRESSIO.

f. 68

De carne nimis anctæ	68
De uisitatæ medicinis in fractæ caluariæ curatione.	ca. 16. f. 69
Vt sanguis cohibeatur	
Vt fluxiones inhibeantur :	
Vt uulnus præparetur.	
Vt absterfio perficiatur.	
Vt noua caro producat.	
Vt cicatrix inducatur.	
Medicamenta anodina id est dolores sedantia	f. 70
Emplastra cephalicæ antiquorum, & modernorum.	fol. 70
Cerata capitalia antiquorum, & modernorum.	fol. 71
De empirica praxi	ca. 17. f. 72
Modi uarij medendi capitis uulnera, orationibus, & aqua	f. 73
Observationum Chirurgicalium in caluariæ fractæ cu- ratione breue compendium	f. 74

LIBER SECVNDVS

Quæcunque ad faciem uulneratam, ac eius cu-
rationem uidentur pertinere pertractat.

De facie uulnerata	cap. 1. f. 75
De oculorum uulneribus	ca. 2. f. 76
De naribus sauciatis	ca. 3. f. 78
De labrorum uulneribus	ca. 4. f. 78
De auribus sectis	ca. 5. f. 79

LIBER TERTIVS

Omnia quæ ad neruos, & ad neruosas partes,

tum sectas, tum contusas, aut perforatas, ac
earum curationem spectare uidentur conti-
net.

De neruis ac nervosis partibus sectis	cap. 1. f. 79
De formali uulnerum neruorum differentia.	ca. 2. f. 80
De causis uulnerum neruorum	ca. 3. f. 80
De neruorum uulnerum signis	ca. 4. f. 80
De modo præfagandi in neruis sauciatis.	ca. 5. f. 81
De uniuersali ratione curandi neruorum uulnera.	ca. 6. f. 82
De neruorum longitudinali fissura	ca. 7. f. 83

P R A X I S.

84

De neruis transuersim cæsis	ca. 8. f. 84
-----------------------------	--------------

DIGRESSIO.

f. 84

De neruorum punctura	ca. 9. f. 86
De neruis contusis aut attritis	ca. 10. f. 87
De symptomatum correctione	ca. 11. f. 87
De dolore	f. 88
De inflammatione	f. 89
De putredine	f. 89
De conuulsione	ca. 12. f. 90
Conuulsionum differentia	f. 90
Conuulsionum productiones	f. 91
Conuulsionum nota	fol. 92
Conuulsionum præfagia	f. 92
De conuulsionum curationibus	cap. 13. f. 93
Conuulsionis ex plenitudine curatio	fol. 93
Conuulsionem siccam sanandi ratio	fol. 94
Conuulsionem ex affinitate medendi methodus	f. 95
De Ancyle siue Ankyloses & earum regimine cura- tione	ca. 14. f. 95

LIBER QVARTVS

Thoracis quæcunque uulnera manifestat, & mo-
dum curandi declarat: in quo leguntur quam
plurima, quæ nullibi scripta reperiuntur.

De thoracis uulneribus, & eorum differentijs	cap. 1. f. 97
De thoracis leui ac simplici uulneris notitia, & cura	cap. 2. f. 98
De thoracis uulnere penetrante, eius dignotione & pro- gnostico	cap. 3. f. 98
Pleuræ uulneratæ indicia	f. 99
Pericardij secti nota	f. 99
Cordis lesi signa	f. 99
Vene cæuæ ac arteriæ aorti perforatæ nota	f. 100
Pulmonum sectorum symptomata	f. 100
Trachææ uulneratæ accidentia	f. 100
Septi transuersi offensi indicia	f. 100
Nuchæ ac spinæ incise notiones	f. 101
Meri	

I N D E X

Meri aperti prædictiones f. 101
 De thoracis penetrantium uulnerum curatione, in qua
 multa ingrediuntur indicationes. cap. 4. f. 102
 De prima indicatione, quæ ne sanguis, aut alia humidi-
 tas in pectore cadat, ac ibi retineatur prohibere do-
 cet f. 102
 De secunda indicatione, quæ ne a toto corpore ad se-
 dem affectam succi alieni defluant inhibere conatur
 f. 102
 De tertia indicatione, quæ extrahendos humores in pe-
 ctore coniunctos commode euacuat f. 103
 De quarta indicatione, quæ quomodo thoracis vulne-
 ra internis præditijs regi debeant tutissime demon-
 strat f. 104
 De quinta indicatione, quæ uiscerum seu internorum
 membrorum affectus sanandi modos declarat.
 f. 106
 De pulmonum vulneratorum curatione ca. 5. f. 107
 De tracheæ incisa cura ca. 6. f. 109
 De meri secto & eius curatione ca. 7. f. 109
 De modo curandi spinam uulneratam ca. 8. f. 110
 De uulna incisa, aut perforata, & eius cura ca. 9.
 f. 110

A D D I T I O.

De sexta indicatione, quæ modum corrigendi acciden-
 tia declarat ca. 10. f. 110
 De copioso sanguinis fluore ca. 11. f. 110
 De uulneris angustia ca. 12. f. 111
 De sanguine in pectore conglobato ca. 13. f. 112
 De spuito sanguineo ca. 14. f. 112
 De distillatione seu catarrhali defluxu ca. 15. f. 112
 De tussi molesta ca. 16. f. 113
 De dolore ca. 17. f. 113
 De inflammatione ca. 18. f. 113
 De duritie laborum uulneris ca. 19. f. 113

A D D I T I O.

LIBER QVINTVS

In quo multa de infimi uentris & suarum par-
 tium uulneribus, necnon eorum curatione
 pertractantur, hæc habet.

De infimi uentris uulnerum curatione ca. 1. f. 114
 De penetrantis uulneris signis ca. 2. f. 115
 De uentriculi laci indicijs ca. 3. f. 115
 De iocimoris offensum notis ca. 4. f. 115
 De lienis uulnerati accidentibus ca. 5. f. 115
 De intestini secti symptomatibus ca. 6. f. 115
 De uesicæ incise cognitionibus ca. 7. f. 116
 De renum lisionum prædictionibus ca. 8. f. 116
 De uteri affecti prænotionibus ca. 9. f. 116
 De uenæ causæ ac arteriæ magne uulneratæ præfagijs.
 ca. 10. f. 116

A D D I T I O.

De infimi uentris simplicium uulnerum curatione.
 ca. 11. f. 116
 De infimi uentris compositorum uulnerum curatione.
 ca. 12. f. 117
 De egresso omento ca. 13. f. 117
 De intestinis prolapsis & sanis ca. 14. f. 118
 De prima indicatione, quæ quomodo intestina, quæ ex-
 ierint situari debeant declarat ca. 15. f. 118
 De uarijs suturarum modis sectis intestinis adhiben-
 dis ca. 16. f. 119
 De secunda indicatione, quæ quomodo abdominis vul-
 nus aliquo uniri debeat ingenio demonstrat.
 ca. 17. fol. 119
 De tertia indicatione, quæ quomodo opportuna medi-
 camenta extrinsecus applicanda sunt manifestat.
 ca. 18. f. 121
 De quarta indicatione, quæ uiscera a nocumentis præ-
 seruare, & affecta curare ostendit f. 121
 De intestinis sectis & eorum curatione ca. 19. f. 121
 De uentriculo uulnerato & eius cura ca. 20. f. 122
 De icore leso & eius cura ca. 21. f. 122
 De liene affecto, & eius cura ca. 22. f. 123
 De renibus incisis & eorum cura ca. 23. f. 123
 De uesicæ fuscata & eius cura ca. 24. f. 124
 De utero se forato & eius cura ca. 25. f. 124
 De testibus uulneratis & eorum cura ca. 26. f. 124

LIBER SEXTVS

Quàm breuissimè de sagittis è corpore extrahen-
 dis tantum pertractat.

De sagittarum extractione ca. 1. f. 126
 De affectis sedibus, modo operandi, & instrumentis ad
 opus idoneis. ca. 2. f. 127

LIBER SEPTIMVS.

Sclopetorum uulnerum essentiam & eorum cu-
 rationes demonstrat.

De sclopetorum uulneribus & eorum curatione. ca. 1.
 f. 131
 De modo extrahendi a corpore quæ sunt præter natu-
 ram ca. 2. f. 132
 De uisus ratione instituenda, ac doloribus sedandis.
 ca. 3. f. 136
 De medicamentis concoquentibus & pus mouentibus.
 ca. 4. f. 137
 De medicamentis abslergentibus & carnem inducen-
 tibus ca. 5. f. 138
 De accidentibus, quæ huiusmodi fulminatis uulneri-
 bus occurrere solent, corrigendis. ca. 6. f. 139
 De contusione, & attritione carnis f. 139
 De combustione f. 139
 De neruosis partibus laceratis f. 140
 De

I N D E X

De ossium fracturis
De spasmo
De ueneno
De sphacelo

f. 140
f. 141
f. 142
f. 143

Hæc sunt quæ pro fine huius primæ sectionis
habentur, ubi ea ferè instrumenta, quæ singu-
latim in qualibet curatione usui seruantur, de-
lineata suis locis uidentur.

F I N I S.

I

IOANNIS ANDREAE

A CRUCE VENETI MEDICI,

IN SVAM CHIRVRGIAM,

Præfatio.

ARS medica ^a omnium præclarissima, in ^b tres partes diducta est; ut una sit, quæ uictu; altera, quæ medicamentis; tertia, quæ manu medeatur. Primam Diæticam; secundam Pharmaceuticam; tertiam Chirurgicam Græci nominarunt. Porro ex his tribus medicinæ partibus, ut difficillima ac laboribus plena, sic etiam antiquissima, nobilissima, & alijs certior ea est, quæ morbis, manibus ac instrumentis, medetur. At nos, rem nostram pro uiribus aggredientes, de hac artis curatricis parte in hisce nostris elucubrationibus ante omnia sermonem habebimus. Quapropter ^c, ut antiquorum mos semper fuit, implorato diuino auxilio, à diffinitione rei, de qua agere intendimus, iuxta Philosophi ^d præceptum, initium capiamus; postmodum nominis, ac diffinitionis significationes explicabimus. Sic ^e enim in artibus & scientijs procedendum esse manifestum constat; neque quicquam intelligi posse, nisi nomen, ac nominis significatum intelligatur. Decet ergo primò, ut quid sit Chirurgia, quæ præcipua eius munia, quæ ministerij sui ratio prænoscamus: siquidem, ut Galenus ^f ait, oportet quenque cuiuslibet institutionis principia suscepturum, quid sit id, quod consequi studeat, prius edoceri; ita namque fiet & ad audiendum paratior, & ad prosequendum multò diligentior.

QVID SIT CHIRVRGIA.

VARIAE ac sub diuersis rationibus, huius partis Medicinæ diffinitiones seu potius descriptiones sumuntur, quemadmodum interdum à propria artis nobilitate, & sic diffinitur. ^a Chirurgia est uetustissima pars Medicinæ, cuius effectus inter omnes partes euidentissimus est: multoties ab eius ethymologia seu nominis significatione, & hoc pacto diffiniri solet ^b. Chirurgia est ars manualis, quæ tantum in humano corpore ad externos morbos profligandos exercetur: ab operatione etiam, unde dicitur ^c. Chirurgia est alieni per diuisiones compositionesq; cum uia quadam & ratione ablatis, nec non uulnere ac ulcerum humano corpori acciditum curatio: Ex operationis forma sepe diffinitur ^d & ob id Chirurgia est ad commodum finem intremiscentium manuum operatio per incisionem, aduersionem, & circa ossa articulationem sanans hominem: à fine etiam diffinitionem sumit, & ea ratione dici potest ^e. Chirurgia est medicorum utilis manuum actus ratione & experimento regulatus, ut alicuius membri uiuentis deperdita unitas redimatur: Nonnunquam etiam ab opere, & fine diffinitionem acquirit: unde dictum est ^f. Chirurgia est Medici effectus utilissimus, qui opportunis instrumentis, ac artificiosa manuum operatione, experimento comprobata, corporis humani uiuentis manifestos & sanabiles morbos propellit, insanabiles uero corrigit & præseruat:

^a Hipp. lib. de lege.
^b Cels. in suo proli. Gal. 1. reg. ac. com. 6. lib. de par. ar. m. c. 2. In intr. m. c. 1. Auic. 4. primi. c. 1.

^c Rasis primo suor. Apho. Halli abb. 1. the. c. 1. Zoar. 2. the. trac. 3. cap. 2. Auic. 1. can. c. 1. & li. de uir. cor. c. 2.
^d Li. 1. de Phis. auscult. Cice. lib. 1. officio.
^e Aristot. 4. di. ui. philof.
^f Li. 1. de not. loc. aff. & 1. meth. cap. 5.

^a Hipp. lib. de statibus, Celsus lib. 7. in proli.

^b Gal. li. 1. de usu par. c. 7. & 6. meth. cap. 6.

^c Gale. lib. de Medico, ubi de Chirurgia.

^d Gal. li. de diffinit. med. in intro. med. c. 10. & 1. reg. acu. com. men. 6.

^e Gal. li. 1. de dignot. pulsui. ca. 1.

^f Gal. cō. 3. de fract. Hipp.

A seruat:

Præfatio.

seruat: Nos uero ex omnibus hanc selegimus, approbamus, & sic explicandam esse
 putamus. Chirurgia est uetustior ac certior pars totius Therapeutices, & habitus
 intellectus practici, ex multis Theorematis ac experimentis acquisitus, ut oppor-
 tunis instrumentis, nec non artificiosa ualidarum manuum actione uniendo, diui-
 dendo, ac demendo, morbum in unitate, aut compositione, humano corpori oc-
 currentem cito, tuto, lete, ac quam minimo cum dolore sanare ualeat. Opus nimi-
 rum artificiosum ipsarum manuum est, ab operationibus intellectus admodum di-
 uersum ^a, quæ sunt diuidendo, componendo, definiendo, demonstrando, siue quo-
 uis alio modo operando: est tamen opus, quod methodo, idest ordine, arte, & pru-
 dentia perficitur; ac ab anatomie, & longa praxi, quæ in ijs consistit, quæ certa ratio-
 ne excogitata sunt, & frequenti usu confirmata, dirigitur. Et, quoniam ars curati-
 ua est, proprias indicationes à morbi essentia, quæ rationibus declaratur, perpetuò
 assumit; & eius prima intentio, quam ultimò consequitur, est alicuius singula-
 ris membri morbum in unitate expellere, & unionem perditam resarcire. Et hic
 est finis commodus, ac utilitas, quam Chirurgia consequi studet; siquidem omnis
 eius actio & finis sit, quod diuisum est aut diiunctum unire, aut in propriam sedem
 reponere, præsertim in corpore humano uiuente, ut ab actionibus differat, quæ in
 brutis, aut cadaueribus perficiuntur. Ars ^b non immeritò nuncupatur, & artificiosa
 est, ac inter correctiuas enumeratur; & dicitur à uoce græca cheir, quæ manum, &
 ergia, quæ actionem seu operationem significat; quasi quòd Chirurgia sit manu
 operatio, eò quòd manibus exerceatur, aut à Chirone illo magni nominis Centau-
 ro, Saturni filio, antiquissimo Chirurgo, qui primò eam excoluit, & ab eo primùm
 repertam fuisse multi testantur, nomen sibi uendicauit. Hac diuis in partes diuidi-
 tur, nempe uti medicina, in partem Theoricam, siue docentem, quæ fortasse Chi-
 rologiæ nomen meretur, à chiros dictione, quam manum, & logos, quam sermo-
 nem interpretamur; unde Chirurgia Theorica, siue Chirologia largo modo sum-
 pta, scientia est, quæ tradit præcepta, quibus munitus artifex esse debet, ac modum
 & qualitatem manibus operandi in corpore humano uiuente ad commodum fi-
 nem; ideò ea, quæ contemplatiua dicitur, & quæ meditando præcepta & metho-
 dum tradendo, non manibus operando adipiscitur, Chirurgus instructus esse de-
 bet, qui rectè operaturus est, antequam ad opus se accingat. Diuiditur & in Practi-
 cam, siue agentem, aut factiuam, quæ uerè est Chirurgia, cuius finis est effectio; &
 est actus alterius potentia, quam intellectus; quare est ars, quæ manibus & instru-
 mentis operatur; & eius munia exercet; aut in membris mollioribus, quæ à sangui-
 ne oriuntur; aut in partibus durioribus, quæ à semine procreantur, ut multa vi-
 tia, coniungendo, diuidendo, aut demendo, à corpore hominis propellat. Hac
 enim tota ars in opere, & effectione consistit. Constat ergo Chirurgiam propriè
 artem, & non scientiam esse; factiuam nempe, quæ id uerè exequitur, quod ab al-
 tera est præceptum. Ars itaque Chirurgica, quamuis postremum medicinæ instru-
 mentum appellatur, non tamen quò ad perfectionem, aut subiecti nobilitatem, vel
 demonstrationis certitudinem, vel tanquam vilis, vel neglecta, & odio habita, sic
 nuncupatur; sed postremum, ratione usus, & ad extremos labores ueluti sacra an-
 chora referuata, utpote quoniam quod nec victus ratio, nec conueniens pharma-
 cum ad hominis salutem adimplere ualet, id sæpè, citò, & tuto agit medica ma-
 nus, & Chirurgia, quæ etiam & diæta & potione uti solita est, teste Cornelio Cel-
 so ^c, dum inquit, tertiam esse medicinæ partem, quæ manu curet; & vulgo notum
 & à me propositum est: ea non medicamenta quidem, atq; victus rationem omit-
 tit, sed manu plurimùm præstat, estq; eius effectus inter omnes medicinæ partes cui
 dentissimus; quod à Scribonio Largo ^d medico antiquissimo his uerbis compro-
 batur: Ita implicitas medicinæ partes inter se, & cõnexas esse constat, ut nullo mo-
 do diduci sine totius professionis detrimento possint: Ex quo patet, neq; Chirur-
 giam sine Diætetica, neque hanc sine Chirurgia, & sine ea parte, quæ medicamen-
 torum

^a ¶ Aristo. 2. de
 Anima. Gal. cò.
 1. de offi. m. cò. 2

^b ¶ Arist. lib. de
 ar. mech. Gal. li.
 de còst. arr. m. &
 li. ad Trahisulū.

^c ¶ Lib. 5. c. 1. &
 lib. 7. in proh.

^d ¶ Lib. de còp.
 m. descript. 200.

10 torum vtilium vsum habet, perfici posse; sed aliam ab alia adiuuari, & quasi con-
sumari. Quod à Galeno^a etiam sic dicente confirmatur: Pharmaciam esse partē
curæ, per nuda pharmaca intrinsecas & extrinsecas passionēs sanantem; indigen-
tem quidem quandoque diatā, quandoque etiam Chirurgia; sicut Chirurgia in-
diget, ac vtitur diatā, & pharmacia. Adhuc inquit Galenus^b: Medicinæ partes mu-
tuam opem requirunt; tū quæ manu, tū quæ medicamentis, tū etiam quæ vi-
tū medetur, at illa præfertim, quæ manu curat, reliquis duabus indiget. Non im-
mitō ergo optimus Chirurgus, verus medicus appellari debet. Igitur hæc ratione
tot tantiq; illustres patres Chirurgiam summis laudibus extulerunt; neque tamen
fatis; quoniam, si verum fateri volumus, ex se satis superq; laudatur; ac illustratur,
20 nempe ratione vtilissimi finis, antiquitatis, nobilitatis subiecti, ac demonstrationi
certitudine. Ex fine adeo laudibus exornatur, & effectu ipso semetipsam probat,
veluti quæ sæpissimè è miseris corporibus animas iam iam exilientes detineat, &
eas penè omni auxilio destitutas in proprias sedes reuocet; quod non opes, non di-
gnitates, non imperia, non leges, non animi dotes facere possunt. Quod fit, vt hæc le-
ge & officio verus Chirurgus, qui artifex omnium nobilissimus ac præstantissimus
est, amandus, & mirum in modū colendus, ac inter probatos medicos summis suis
meritis connumerandus sit. Achillem^c Pelei filium legimus à Chirone Centauro
Chirurgicam artem edoctum, in bello Troiano quā plurimos fauciatos, ac mor-
ti propinquos vitæ restituisse; & Aesculapium Apollinis filium, ac eiusdem Chiro-
nis discipulum, Hippolytum Thefei filium ab equis dilaniatum, ad pristinam sani-
tatem perduxisse, ac Androgeum Minois filium multis plagis infixum mirabiliter
30 sanasse. Hinc est, q̃ penes maximos viros, Chirurgia semper floruerit, maximoq;ue
in honore habita fuerit, atq; à veteribus magis, quā à recentioribus exulta, &
exercitata, vt à Podalirio, & Machaone Aesculapij filijs; ab Hippocrate, & Philo-
xeno, qui ipsam plurimis voluminibus diligentissimè complexi sunt; qui quidem
etiam omnes à Celso mirificè, ac summis laudibus celebrati fuerunt. Est igitur hæc
pars medicinæ, vt maxime necessaria, ita certe antiquissima, & ob hoc primum cele-
brata, atque illustrata. Floruit in Aegypto apud Philoxenum, Gorgiam, Sostia-
tum, Hieronem, & Ammonium: Romæ verò apud Tryphonem, Euelpistum, Me-
getem, & Galenum. Quare eam ynā maximè inter omnes artes laudandam, ac
40 ceteris anteponendam esse iure existimandum est; quæ & vetustatis, & originis
splendore, & constituentium claritate, ac professorum excellentia, atque operum
inter cetera memorabilem, alias omnes artes antecellit: antiquitas namque ve-
rè præstantiam indicat; & in re medica quid antiquius parte ipsa vulneraria? Ve-
rū, quoniam ab Hippocrate magis, quā ab alijs exulta fuit, nos in proximis his
nostris enarrationibus, ipsum præcipuè Hippocratem secuturos fore pollicemur.

^a In intr. m. c.
10.

^b Lib. 3. de
conf. m. secun.
genera.

^c Homer. Iliad.

Sub qua medicina parte locanda sit Chirurgia.

50



Vm medicina in Theoricam, & Præcticam diuidatur; nec ullā hu-
ius diuisionis pars manibus quicquam agere tenetur, nullibi
Chirurgia cum manuū actio sit; locari posse credimus. Legi-
mus apud Auicēnam, quod Artium quædam est, quæ est Theo-
rica & Præctica, ut de Philosophia & Medicina dicitur. Siqui-
dem Medicina prima sui diuisione in duas secatur partes, nempe
in Theoricam & Præcticam, & harum duarum partium nulla habet quid manibus
agere, aut operari: aliud enim dicitur, inquit Auicenna, cum dicimus Theoricam,
& aliud cum dicimus Præcticam, & cum idem de Medicina dixerimus, existiman-
dum non est, unā diuisionis partem esse, scire; & alteram operari, quemadmo-
dum multi hunc locum perscrutantes, existimarunt: Sed aliud, sciendum est, quod

^a Prima pri.
cap. 1.
Tertia pri. ca. 1.
Primo cant. 2.
Secundo cant. 1.

Præfatio.

uolumus; & nullam diuisionis partem esse, nisi scientiã; vnã ad sciendũ principia, 19
& alteram ad sciendũ operandi qualitatem, in qua non intrat operatio in effe-
ctu, neque corporalis labor; sed ambas esse scientias speculandi. Quod autem
nomine Theoricã propriè denotatur, est illud, quod in demonstrando senten-
tias tantũ confert, ita quòd in operis demonstratione nullo modo auxilium præ-
bet, sicuti pars, in qua res sciuntur complexionum, humorum, uirtutum, specierũ
ægritudinum, accidentium, & causarum. Illud uerò, cui nomen Practicã pro-
priè attribuitur, est, quod in demonstrando operationis, & regiminis qualitatem,
auxiliatur, sicuti pars, quæ iuuat ad demonstrandum quomodo sanitatem corpo-
ris, quæ in illa, & ex illa prouenit dispositione, custodiamus, atque tueamur; &
quomodo corpori huiusmodi ægritudine laboranti medeamur; nec existimemus 29
partem, quæ dicitur practica, esse operationem & actionem, sed artem esse, quæ
docet nos quomodo sit agendum, & operandum. Huic quæsito cum Auicenna
respondere oportet dicente, Medicinam Practicam adhuc in duas diuidi partes,
nempe in scientiam regendi corpora sana, ut in sui remaneat sanitas; & hæc pars
scientia tuendi, aut custodiendi sanitatem uocatur; & in scientiam regendi corpo-
ra agra, quo pacto ad salutis dispositionem redimantur; & hæc, medendi scientia
dicitur, aut arscuratiua, quæ tribus^a perficitur instrumentis, uel uictus regimine,
uel medicaminum usu, uel manus artificio. Hac ratione Chirurgia, quæ postre-
mum medicinæ instrumentum nuncupari solet, cum sit actus operatiuus, sub hac
ultima medicinæ practicæ diuisione, est collocanda.

^a ¶ Cels. li. 7. in
prob. Gal. in in-
tr. m. cap. 9. 10.
primo reg. ac.
com. 6 li. de par.
ar. m. ca. 2. Auic.
4. pri. cap. 1.

De subiecto Artis Chirurgicæ.



U nuaquaque arte & scientia commune esse solet, ut unum quid
sit, circa quod omnes actiones accuratè uersentur, & eius opera-
tiones, ac munia obeant. Id autem Philosophi & medici subie-
ctum, uel artis materiam, seu finem uocant. Igitur, cum ars Chi-
rurgica sit nobilissima, & nobiliorem tractet materiam, & finem
habeat omnium longè præstantissimum atque utilissimum, quã-
uis effectio quædam sit, necesse est, ut aliquid habeat, quod sibi, materia uice sit, 40
atque subiecti. Hac ratione pars illa artis Chirurgicæ, quæ docens uocatur, &
solum habet operandi modum docere, proprium scopum considerare tenetur,
nempe sub quadam uniuersali & confusa consideratione; qui quidem scopus est
terminus, in quem postea actiones eius diriguntur, pariter & indicationes, id est
agendorum insinuationes; sicuti etiam & finem, qui terminus est, in quem cessant
operationes, & hic sanitas est in aliquo membro malè affecto inducenda, quate-
nus manu & instrumentis introduci possit. Hic sanè finis, eius subiectum est, ob
id, quia ad actionem non deuenit, & actio iuxta Philosophi præceptum^a circa par-
ticularia, scientia uerò circa uniuersalia uersatur: proinde à Galeno^b dictum est, 50
Methodum in uniuersalibus, & in particularibus exercitationes consistere: prout
uerò est ars, & actus operatiuus, agit ratione finis particularis, quia artes^c pro-
pter talem finem constituuntur. Porro artium quædam sunt, quarum cessante ope-
ratione, nihil amplius apparet, & nullus uidetur effectus, ut in captilenis, & tripu-
diandi arte contingit: quædam uerò opus aliquod uerè & re ipsa ostendunt, uel u-
ti edificatoria, aut calciamentaria; & harum aliquæ quid noui ostendunt, aliquæ
uerò tantum restaurant, aut corrigunt, sicuti ars factiua circa hominem, Chirurgi-
ca uocata, quæ nihil noui affert, sed solum restaurat, & est purus actus circa ali-
quod membrum singulare, ut eius deperdita unitas redimatur. Hac ratione hu-
ius partis operatricis VNIO erit semper subiectum, quod in solutis continuitati-
bus perpetuò dignoscitur: siquidem, ut tarum partes diuortium patientes coeant,
laborat

^a ¶ 1. Metaph.
^b ¶ 9. Meth.

^c ¶ Gale. lib. de
const. ar. m. c. 12
& lib. de opt. se-
cta ad Trasibul.

- 10 laborat chirurga manus. Est enim ^a continui solutio, morbus simplicium, & compositorum membrorum communis; & ut dictum est, ^b solutionis continuitatis curatio intentionem quidem habet unionem. Sicuti enim continuitatis solutio unitate, sic substantiæ iactura generatione indiget. Eadem ratione qui aliquod apostema curare tentauerit, quanuis sit ægritudo communis communitate aggregationis, non tamen sub hoc fine illud curare intendit: sed quatenus commune est communitate subiecti, cum in qualibet organica corporis parte apostema siue tumor præter naturam oriri potest: in simili uero, non, quoniam membri formæ & compositionem corrumpit, & ^c eius methodus curatiua est, ut omnis in eo contenta materia; aut sensibilibiter, aut insensibilibiter euacuetur, & absumatur; & ut partes membri tumidæ separationem internè patientes denuò uniantur, aut substantiam propriam deperditam adipisci possint. Tumor enim præter naturam fieri nequit, quin partes membri insimul separationem patiantur. Et quemadmodum fracta ossa iustam naturam & compositionem exposcunt; ita luxationes propriam sedem desiderant; quod nil aliud est, præter propriam unitatem, aut contiguitatem. Porro alicuius artis subiectum illud est, circa quod illius artis tota uersatur intentio; & æquale esse debet cum arte; & quod est principale in ea consideratur; cuius partes & passionēs in ea declarantur; & ad quod cætera, quæ in ea considerantur, habent attributionem. Et manifestum est id quod primò à Chirurgo consideratur, & ultimò in omni & unaquaque operatione eius consequitur, fore semper unionem. Ergo ^d unio, id est partium segregatarum corporis humani uiuentis constitutio naturalis, aut in membris mollioribus, aut in partibus durioribus, erit perpetuò partis Chirurgiæ operatricis proprium subiectum.

a ¶ Gal. lib. art. par. m. cap. 88. & 3. Meth. cap. 1.
b ¶ Gal. lib. 21. par. m. cap. 90.
c ¶ Gal. 13. Meth.

d ¶ Gale. 3. Meth. ca. 1. Pau. lib. 6. cap. 1.

De his, quæ ab arte Chirurgica considerantur.

- 40 **A** R. Chirurgica practica est, ea præsertim, quæ operatur; & artes practicae, ^a in eo quòd tales sunt, tria continere uidentur. Primò notitiam locorum suorum subiectorum. Secundò finem adducendum in locum illius subiecti. Tertiò opportuna instrumenta, quibus uti debet, ut finis ille in id subiectum introduci possit. Porro hæc omnia à perito Chirurgo in suis operationibus necessariò considerantur. Sit ergo Chirurgus in anatomicis administrationibus, id est corporum mortuorum recta sectione diligens & exercitatus: siquidem ^b talis cognitio non minoris est utilitatis, quàm scientia agendi & iuuandi, ea ratione, quia uniuscuiusque membri compositiones, & potentias, quæ per operationes dignoscuntur, insinuat. At, ^c cum in interioribus, & exterioribus membris & dolorēs, & morborum uaria genera nascantur, nemo putet se ijs adhibere remedia posse quæ ignorat. Ergo mortuorum corpora quàm plurima secare oportet, eorumque uiscera; ac partes externas scrutari; non autem uiua, ut legimus Herophylum & Erasistratum fecisse, qui nocentes homines à regibus impetratos, & ex carcere eductos, uiuos inciderunt. Est igitur anatome huic arti admodum necessaria, & à Chirurgo consideratur, non ut Chirurgus est: nam ut talis artifex principia in illa arte recepta considerare non potest, quanuis ea intelligat, & sciat: nescit enim ea, nisi in quantum artifex est alterius artis: Porro ipsum oportet suæ artis principia ex eo loco, in quo magis nota sunt, accipere. Differt nempe ars Chirurgica ab anatomica, ratione subiecti in quo; siquidem una in uiuentibus, altera in cadaueribus exercetur, & ratione finis, ac operationis: nam hæc uniendo, illa destruendo, & rectè diuidendo operatur. Secunda Chirurgi consideratio ^d illa est, in qua aduenit finis, qui in aliqua sede morbo in unitate laborante inducendus uenit. Quicquid enim agit Chirurgus, ut partes membri uiuētis diuisæ ad pristinam unitatem

a ¶ Auer. 1. coll. cap. 1.

b ¶ Gale. 1. de not. loc. affect. cap. 1.

c ¶ Cels. in suo proh.

d Gal. 2. de crisi cap. 9. Auerr. 7. coll. cap. 32.

Præfatio.

deducantur, operatur. Hic enim est eius finis primò petitus, & ultimò compara-
tus; & est terminus, in quo omnes eius quiescunt operationes. Effectuarum enim
artium finis est ipsum opus, & non actio: nam artes primò per se finem considerat,
reliqua uerò, quatenus ad hunc conducunt. Attamen quâvis Chirurgus sit propo-
ta perpetuò pro fine sanitas morbi in unitate; non eam ob hoc semper assequi ar-
te potest, cum sint multi ex istis morbis, qui sub arte cadunt, insanabiles, hac ratio-
ne, quia suapte natura tales sunt. Tertia chirurgi consideratio, est auxiliorum, à
quibus finem assequi possit: Hæc in genere triplici instrumento adimpleri solent,
nempe optimo uictus regimine, medicaminum usu, & manus artificio: quorum
duobus ut theoreticus, & uno ut operator, uti solitus est diligens Chirurgus.

a Gal. 2. c. 6. 1.
in lib. Hippo. de
his quæ in medi-
catr. fiunt.
b Scribon. lib.
de med. comp.
de ser. cc. Cels. li.
1. in proh. Gale.
in intr. m. ca. 10.
Auc. 4. pri. ca. 1.

De actionibus artis Chirurgicæ.

a Hipp. lib. de
off. med. Gal. lib.
ar. par. m. ca. 87.
& lib. 9. de plac.
Hipp. & Plat.



NA QUAEQUE actio Chirurgica præcipuè sumitur à membrorum
affectorum similitudine & dissimilitudine, in unitate, forma; nu-
mero, quantitate, & situ: & horum omnium cognitio acquiritur
VISU, ut inflammationum, siue tumorum omnium præter natu-
ram, solutionum continui, & cutaneorum affectuum. TACTU, ut
in luxatis, aut fractis ossibus, scirrhis, aut ædematosis disposi-
tionibus, ac effectibus calidis & frigidis. AUDITU, ut in magnis ossium fracturis,
nempe crepitu, & rumoribus aut uocis raucedine, uel mentis alienatione. Secun-
dario omnis Chirurgi operatio utpote ex quatuor sumitur, nempe A QUIBUS,
PER QUAE, QUIBUSCUM, & CIRCA QUAE. A quibus, uidelicet medicis, mini-
stris, & aromataris, qui omnes Chirurgus operanti auxilia præstare solent. Per
quæ, organa, seu instrumenta, aut medicamenta, & quæ exterius adhibentur. Qui-
buscum, lumine, loco, & tempore. Circa quæ, uitiatâ partis naturam, & morbi
essentiam. Quæ aut in uniuersum à Chirurgis considerantur, sunt AEGROTUS,
MINISTRI, ORGANA, LUMEN, QUANDO, LOCUS, VBI CORPUS, QVO-
MODO, & MODUS. Aegrotus, an sit infans, puer, adolescens, consistens, senex,
aut decrepitus, scemina aut masculus, effoeminatus & timidus, aut fortis, audax, &
laboribus deditus. Ministri, nempe periti, audaces, & affabiles, in quibus confide-
ratur numerus, ne plures sint, quàm deceat. Locus, ut prompte seruitia præsent,
nec impedimento sint; habitus expeditus, ut citò mandata exequantur, præter
hæc, membrum quod curatur eo modo continere debent, quo traditum fuerit, re-
liquum uero corpus sic, ut immobile permaneat. Item silentium seruent & cum
qui præest auscultent. ob id mulieres & pueri expellantur: Organa, scilicet ferrea,
lignea; linteamina, magna aut parua, quæ in ossium fracturis, aut luxationibus à
Chirurgo, curationis gratia, parata conseruentur, ueluti scaphia, scamna, glosso-
coma, scala, & alterius formæ similia. Lumen, naturale, artificiale, auersum, ad-
uersum, magnum, aut paruum. Quando, in uere, æstate, autumno, aut hyeme. Tem-
pus, in morbi initio, incremento, consistentia, aut declinatione: quippe aliqui sunt
morbi inducias non admittentes, in quibus quàm celerrimè medicus manu, aut in-
strumentis uti debet, ut in gangrænis, & dolore atroci; interdum in morbi statu, ut
in abscessuum sectione: interdum in declinatione, ut suffusiones acu deponendo.
Locus, in supremo, aut medio, aut infimo uentre, aut in sede extrema, aut cutaneis
partibus. Vbi, in aere aut calido, aut frigido, aut æquinoctiali, particulatim in lo-
co opportuno, cum non minus idoneum locum ægrotus requirat, cui manus cura-
tio adhibenda est, quàm medicus instrumentum & lumen. Corpus, in membro
nobili, aut nobilibus seruienti, aut ignobili, duro, molli, aut mediocris consisten-
tiæ. Quomodo, æger se medico exponere debeat, stando, sedendo, cubando, ra-
tione commodi aut sui, aut operantis, aut luminis. Modus, uidelicet diata, siue
recta

- 29 recta uiuendi ratio; potio, id est conueniens pharmacum, & manuum operatio, quam Græci Chirurgiam uocant, in qua multa considerare tenetur artifex, nempe ut benè & eleganter agat: elegantia enim, & uenustas in Chirurgorum actionibus maximè probatur. Iucundè etiam, & quàm minimo cum dolore. Citò in morbis, qui celeritatem expostulant, ac Tutò, ut morbus sanetur, & ne amplius reuertatur, aut reuiuifcat. Quæ uerò propria à Chirurgo considerantur actiones, illæ sunt, quæ ab eo immediatè perficiuntur, & munia propria dicuntur, in quibus uniuersa artis ratio sita est, uidelicet solutum continuare; Continuum soluere, & superuacancum demere. Solutum continuat in cruentis & magnis uulneribus per accidens aut futura, aut fibulis, aut laqueis, aut fasciis, aut glutine; reliquum uerò per se à natura adimpletur. Continuum soluit abscessus secando aut ferro, aut igne, aut medicamento uim urendi habente. Absumit, & tollit quod superuacancum, & superadditum est, medicamento, aut ferro, aut igne, ut polypum, rhinum, acrocordonem, & sarcomata omnia. At genera noxarum, quæ propriè à Chirurgo tractantur, sunt, CVM QUID EXTRINSECVS VENIT ET LAEDIT, ut uulnera, & quæ telis, globulis plumbeis, sagittis, spinis, & similibus causis procatarctis sùnt. CVM QUID INTRA SEIPSVM CORRUPTVM EST, ut ulcera putrida, gangraene, carcinomata, & affectus omnes, qui à prauis succis, & internis causis procreantur. CVM QUID INNATVM EST, ut fistulae, sinus, teredines, & occultae dispositiones morbosæ. CVM QUID INCREUIT, ut omnium tumorum praternaturalium genera. CVM QUID ADDITVM EST, ut morum, uerucha, sarcocoeles, & excrescentiæ omnes. CVM QUID DEEST, ut pars aliqua dempta, aut curta, aut uulnera caua, aut magni sinus, & similia. CVM QUID IUSTAM NON SERVAT NATVRAM, ut luxationes, osium fracturæ, monstrosa, & affectus in numero, ut sextus digitus, aut in quâtitate, ut elephantiasis, & ex his omnibus alia sunt, in quibus plus medicamenta, alia uerò, in quibus plus manus proficiunt. Porro dictum est,^a actiones, quæ circa ægrotum hunt, sub triplici esse discrimine: nam aliqua à solo medico celebrantur, ueluti luxata ossa in propriam sedem reponendo, & fracta coniungendo, & alia id genus, quæ solum manus operam desiderant. Alia à natura tantum, ut quod in carnosiss partibus deperditum est, refarciatur.
- 40 Multa uerò à medicamentis tantummodo, ut quicquid superadditum est absumatur. Adhuc & quàm plurimæ aliæ operationes à Chirurgo aliquo mediante auxilio perficiuntur: & hac ratione mediatae operationes nuncupantur, ueluti fluentem sanguinem sistere, destillationes repellere, materiam coniunctam aut discutere, aut suppurare, cruditates præparare, quod immundum est purgare, disiectum unire, tensum aut durum mollire, humidum exiccare, siccum humectare, frigidum calefacere, calidum refrigerare, corruptum rescare, cariosum adurere, dolores sedare, imbecille corroborare, & similes indicationes alterius auxilio adimplere. Organa autem, siue instrumenta ad uarias operationes requisita, quæ apud bonos Chirurgos in quotidianum usum veniunt, quibus etiam munitus perpetuò esse debet Chirurgus, vario modo & ex diuersa materia formantur, & propè operatorem ea exponenda sunt, ne, ubi operari expedit, operam impediunt, si longius distent, quàm ut possint capi: Collocentur ergo circa eam corporis partem, quæ tractatur; quòd si operatori ab altero præbeantur, is optimè oculatus paulò antè paratus sit. Quorum aliqua facta sunt ad EXPLORANDVM, ut in fistulis, quas Græci syringas uocant, & cauernosis ulceribus, uel teredinibus, & cariosis ossibus, Specilli argentei, aut plumbei, uel in vesicæ calculis Argalia seu Alchartir, quam isti syringam vocant. Aliqua ad CONIUNGENDVM, ut in uulneribus de recenti illatis, Acus triangulata, Fasciæ, & Ferulæ. Aliqua ad INCIDENDVM, ut ad pilos denudandos, Forcipes aut Forcices, ad cutim scarificandam, Nouacula; ad venas incidendas, Scalpellum Chirurgum siue phlebòtomicum; ad abscessus aperiendos, Scolopomacherion: ad fistulas diuidendas, Syringotomum: ad corrupta membra rescanda,

a Gale. lib. 1.
uirt. natur. li. de
const. ar. m. cap.
12. 4. de comp.
med. sec. gen. &
3. Meth. cap. 6.

Præfatio.

refecanda, Serra magna. Aliqua ad PERFORANDVM, vt in caluariæ affectibus, 10
Terebra, & Modioli: in suffusionibus, Alberid: in agilopa, Terebra triangulata: in
hydropa, Manubriolum. Aliqua ad APERIENDVM, vt in faucium morbis, Glos-
focatocon: in morbis vteri, Diopter: in vitijs ani, Caropter. Aliqua ad EXTRA-
HENDVM, vt in suppuratis, Piulcum: in aqua inter cutim, Clepsydra: in foetu emor-
tuo Vncus: in sagittis extrahendis, Diocleum. Aliqua ad IMPONENDVM, vt
in sinibus, Clysteres oricularii cotenchytas græcè dicti: in vtero, Metrenchitas;
in uesica, Catheteras, aut recti Syphones. Aliqua ad RESTAVRANDVM, vt in
fractis ossibus, Glossocomia, Scamna, Tripastrum, Capsula, & similia. Aliqua ad
ANATOMIZANDVM, vt cultelli excisorii diuersi, radioli, vncini, syphones recti
& obliqui, acus multæ, calami uarii, Malleus, Flabellum, & filum. Aliqua verò ad 20
CAUTERIZANDVM, vt aurum, æs, plumbum, sulphur, cucurbita, gosipium, pa-
gina, clauilia multa ferrea diuersarum formarum, nempe cultellaria, lunata, scuta-
lia sphaerica, triangulata, quadrata, mallearia, oliuaria, lingualia, cannulata, radio-
lata, & similia. Quæ autem semper à Chirurgo circumferuntur, sunt acus, forsi-
ces, volsella, specilli uarii, nouacula, phlebotomum, & eleuatorium. Quæ om-
nia instrumenta hinc inde suis locis, ac in uniuersum Deo Maximo fauente in no-
stra Chirurgiæ officina concinnè delineata videbuntur.

De modo acquirendi artem Chirurgicam.

a ¶ Aristo. 1. de
par. ani. cap. 1. &
2. Phys. com. 16.

b ¶ 2. Metaph. 15.
c ¶ Gale. lib. 2. de
const. ar. m.



d ¶ Lib. 1. de
phys. au.

e ¶ Hip. li. de of-
fi. med. de calu.
curat. de fractu-
ris. de luxa-
tis, de ulceribus.
Cels. lib. 5. 7. &
8. Gal. li. de cõp.
med. sec. genera.
& li. 3. 4. 5. 6. 13.
14. meth. Paul.
lib. 3. & 6. Auic.
3. & 4. 4. Albuc.
ubique.

f ¶ Gale. 6. de
comp. med. sec.
gen. & 9. Meth.
& 4. Aphor. cõ.
22.

VI verò in addiscenda Chirurgia laborat, primò intelligat,
quòd vnaqueque facultas & ars multiplicem habet modum no-
titia: vnum scilicet rerum pertinentium ad naturam illius faculta-
tis vel artis, id est, quòd sit facultas vel ars vera, utilis, & compre-
hensibilis: alterum, qui est modus acquirendi illam facultatem,
vel artem; & vanum est, ait Philosophus, b velle simul addiscere
artem, & modum eam acquirendi; sed c prius decet modum eam sciendi addisce-
re, qui sit per principiorum cognitionem, quæ illius artis theorematæ, siue notitiæ
esse dicuntur; q primò in anima addiscentis esse debet. Secundò partes illius artis: 40
Tertiò intercedentibus principiis, & partibus totâ ipsam artem. Hac ratione & Ga-
lenus in addiscendis artibus hæc in primis obseruanda iussit, procedendo nimi-
rum à cognitione rerum communium ad singularias; aut à magis vniuersalibus ad
minus vniuersalias; siue, vt ait d Philosophus, ab his, quæ magis nota sunt, ad minus
nota. Porro quæ magis vniuersalia, & magis nota sunt, à parte theórica, & anti-
quorum e libris petenda veniunt. Quare bonarum litterarum studijs Chirurgus
deditus esse debet. Praxis verò, siue quæ ad vsum pertinent, postmodum acqui-
runtur militando, & externos exercitus sequendo. Sic enim quispiam peritus eua-
det, præsertim eis seruitia præstando, qui in ipsa arte periti, valdeque occupati in
curandis morbis, Chirurgicis operationibus, fuere; ac instrumentorum, machina- 50
rum, & medicamentorum inuectores extiterunt. Inchoet ipse deinceps in appa-
rētibus morbis experiri, ac operari, atque in his potissimum, qui magis noti sunt,
ac simplices, & magis sanabiles noscuntur; eos quippe dimittendo, qui culpabilē
medicū reddere possunt, nepe cacoethes, chironeos, phagedenicos, teredinosos,
atrabilarios, aut ad interitū tēdētes; alioqui nemo unquā optimus Chirurgus eua-
dere poterit. Præterea f in arte frequenter se exercent, & ceteros artis peritiō-
res operari sapissimè uideat; & quæ ab alijs facta viderit, ac ipse expertus fuerit;
memoria mandet, ac diligenter obseruet: nam dictum est, artium omnium opera
frequenti exercitio firmantur; & artis necessaria sæpè tractanda sunt, ut inferius ad
unguem in singularium morborum curatione explicaturi sumus.

De

De optimi Chirurghi generalibus conditionibus.



Primi Chirurghi generales conditiones in omnium medicinae partium cognitione consistunt. Quarum prima iudiciaria est, simplicium & compositorum morborum notitiam complectens, qui sub triplici modo patientes affligere solent, nempe in complexione aut materiali, aut sine materia; & sic interdum similia, interdum organica membra offendunt: in compositione etiam, & semper compositas sedes cruciant, aut in forma, aut in situ, aut in quantitate: in unitate, qui & simplicibus, & compositis partibus occurrere possunt. Secunda verò
 20 notitia est causarum antecedentium, Primitiarum, & earum, quæ coniunctæ nominantur; pariter & accidentium communiū, quæ vnā cum diuersis morbis diuersimode oriri contingunt, & quā facile separantur; nec non & priorum, quæ vnā cum ipso morbo nascuntur, & eum, sicut umbra corpus, sequuntur. Tertia prædictiones euentuum cōtinet, breuitatis uidelicet, aut longitudinis morbi, vel salutis, aut mortis infirmis; proinde morbum talē esse, per causas immediatas, & per propria signa prædictionem attestantia declarare Chirurgus tenetur, nec non in topi-
 30 corum medicaminum applicatione opportuna, loco conuenienti, & tempore debito. Quarta partem diæticam habet, scilicet in ambientis aeris electione, corporis nutritione, somno & vigilia, motu & quiete, corporis repletione & inanitione, ac animi accidentibus; quæ omnia ad salutis conseruationem, & futuri morbi præseruationem summopere facere uidentur: potionariam etiam, uidelicet humores malè dispositos, in quali aut quanto peccantes euacuando, potissimum cum præparati fuerint, in condecanti quantitate, tempore opportuno, nec sub Cane, nec ante Canem; aut si minus Canis uitari possit, cum vocatis vulgo benedictis medicinis, per conuenientem regionem, nempe per alui educationem, per lotii copiam, sanguinis missionem, sudoris quantitatem, aut vomitum conuenientem. Insuper inter prædictas conditiones Chirurgia theorica enumeratur, quæ speculatur a Chirurgo, vt sciat quid sit Chirurgia docens, quæ largo modo scientia est, & utens, quæ purus manuum actus existit: ac etiam & subiectum Chirurgiæ materialē, siue attributionis, quod est corpus humanum viuens aliqua ex parte ægrum, manuum operatione plurimum egens: pariter & intentionale, quod est morbum in unitate, aut iustam naturam corrumpentem remouere; & hac ratione Vnio (ut superius demonstrauimus) erit huius partis Chirurgiæ subiectum, & finis quem Chirurgia manus consequitur, Vniendo, Diuidendo, & Demendo. Postremò inter easdem conditiones Chirurgia practica refertur, in qua² Chirurgus operatur, ratione finis, cito, ante symptomatum aduentum, ac sine uanis promissionibus
 40 pristinae sanitati infirmum restituendo. Laete, ac hilari vultu omnia peragendo, patientibus^b salutem promittendo; astantibus verò, amicis, & affinibus ueritatem pro posse prædicendo; & in hoc prudens, & circumspectus sit; nam melius est
 50 silere, quā errare, vanum iudicium proponendo. Tuto, inceptam curationē adimplendo, nobilia membra ab omni noxa præseruando, ægrotum ab alio morbo, diuerso symptomate, & non solita causa liberando, & ne denuò vitium reuiuiscat curando. Sine dolore, manibus omnia leuiter pertractando, medicamenta omni mordicatione carentia, præterquā necessitate urgente, administrando, instrumentis optimis & accommodatis vtendo, affectum membrum in sua naturali habitudine conseruando, & omnes dolorū causas tollendo; atque hoc inter curandū perpetuò seruando, vt si non iuuat, saltem non noceat. Hæc sunt optimi Chirurghi considerationes, & operationes, quas summa fide undequaq; celebrare tenetur; nam sic iubet diuinus Hippocrates.

^a Hipp. 1. Epi-
dem. sect. 2. Gal.
14. meth. ca. 13.
Cels. lib. 3. c. 4.
^b Cels. lib. 5.
cap. 26.

Præfatio.

De optimi Chirurghi præcipuis conditionibus.

10

^a Hipp. lib. de
artic. lib. de me-
dico. lib. de de-
centi ornatu. Ga-
le. lib. de const.
ar. m. lib. 3. de fa-
cult. nat. & 8. Me-
th.



^b Gale. 9. de
plac. Hipp. & Pla-
tonis.

SPECIALIA verò siue præcipua optimi Chirurghi conditiones in
eius animi operationum promptitudine consistunt; ob id ^a Pru-
dens esse debet, & acuti ingenij, ut medicorum axiomata intelli-
gat, ac ea indicationibus, & operationibus opportunis applicare
sciat, nec non ut accidentia, quæ de recenti contingunt, aptè cor-
rigat, atq; propellat. Sit tenacis memoriæ ob vniuersaliū theore-
matum reminiscantiam; & ut eorum, quæ apud peritos præceptores aliàs viderit,
operando reminiscatur. Sit optimi iudicii, ut morborum facultates, qui primò ac
per se actiones lædunt, & causas, quæ non per se & primò, sed per accedens eandē ²⁰
offendunt, ac symptomata, quæ morbos tales esse demonstrant, & concomitantur,
perscrutetur; hæc namque præter naturam sunt omnia, & illi vim inferunt, ac eius
ordinem pervertunt, summeq; præfagiendo circumspectus esse debet. Sit præterea
humanarum litterarum studiosus, ut Græcos & Latinos scriptores intelligat. Lo-
gicæ calleat, ut demonstrando, verum a falso discernat, & à sophistis valeat se
tueri. Naturalis scientiæ sit peritus, ut principia, causas, & elementa omnium rerū
agnoscat. Artis medicæ, ut res naturales, non naturales, & præter naturam discer-
rat, sanitatem potissimum, à qua effectus ad actionem, secundum naturam efficien-
dam idoneus resultat. Causas sanitatis effectrices & conseruatrices; Vires, idest na-
turales dispositiones, quæ aduersus morbos certant, & corpus conseruant: Con- ³⁰
suetudinem, quæ ferè altera est natura: Temperaturam totius, & partium, quæ à si-
milibus conseruari, & à contrarijs corrumpi solet. Anatomicen intelligat opus est,
ut via resolutiua per rectam corporis humani sectionem, eiusdem fabricam agnos-
cat, in qua ^b artificis summi, ac conditoris nostri potentiam ac magnitudinem de-
prehendimus: pariter & plantarum, mineralium, animalium, nec non simplicium
ac compositorum medicamentorum naturas, & facultates intelligat. Philosophiæ
moralis præceptis abundet, ut in propriis actionibus se rectè regere valeat. Bonis
sit moribus præditus: miseris pius, cunctis amicus, sed quàm paucissimis familiaris:
intimus: cum imperitis non multa fabuletur. Sit affabilis, latus: sed secretus, & ca-
stus. At si moderatus, humanus, iucundusque fuerit: grauitatem tamen seruare de- ⁴⁰
bet, & potius liberalem, quàm auarum se ostendat: operando audacem & securum
se præstet: sit quoque prudens incurabiles morbos euitando, & propriam salutem
curando: nam medici gubernationē esse dicimus (ait Hippocrates) ut videat, quomodo
bono corporis habitu, & colore præditus sit iuxta existentem in ipso naturam: vul-
gus enim existimat eos, qui non satis benè dispositum corpus habent, nec sibi, nec
cæteris benè prospicere posse. Ornate, sed expedite, induatur, ut liberè operetur;
& operando ne deturpetur: grauis sit in vestimentorum longitudine, & indumen-
torum bonitate: anulos aliquot in digitis gerat: manus, faciem, pilos in barba & in
capite, ac alias corporis partes quàm purissimas habeat: ungues digitos ne exce-
dant, neque admodum breues sint, ne, dum vulnera probe ac decorè vnire tenta- ⁵⁰
uerit, infirmo maleficiū inferat: in locutione, aspectu, & omni corporis habitu gra-
uitatem retineat, etsi dixerit Hippocrates: Aeger querit à medico auxilium, & non
ornatum, & morbi non eloquentia (ait Celsus) sed remediis curantur. Aetas sit iu-
uentutis, aut iuuentuti propinqua, hoc est intra consistendi ætatem & virilem, quæ
& sensibus, & robore viget, ob varias vtilitates, nempe labores ferèdo, studendo,
deambulando, & medelam opportunè præstando: manu vtraque pro dextra, in-
tremula, & sana vtatur: nā agens (ait Hippocrates) uti vtraque manu ad omne opus
debet, & ambabus simul: siquidem ambæ similes sunt, id spectant, ut rectè, ut deco-
rè, ut eleganter, ut celeriter, ut iucundè, ut promptè agat, nempe cōtorsiones quie-
tè accommodando, luxationes proprijs sedibus reponendo, fracta ossa in suam ius-
tam naturam, & probam vnitatem reducendo, teredines vrendo, caluariam scif-
fam

- 10 sam terebrando, putrida membra refecando, ac bis vel ter in die patientibus me-
delam præstando. In quibus omnibus actionibus, quæ per sectionem, aut vstionem
fiunt, velocitas, ac tarditas æqualem laudem meretur, siquidem in quibus per vni-
cam sectionem Chirurgia absolvitur, velocem dissectionem facere oportet: valde
tamen turpe est, non contingere à Chirurgia, quod expectare cōtingit. In optimo
etiam Chirurgo omnium sensuum salus requiritur; VISVS præsertim, ut primo
ægotantis faciem pernotet, & ut minima quæque in profundo, aut abscondito si-
nu videre possit; ut corruptionis initium, aut alterius morbi agnoscat, ac medica-
minum, vel instrumentorum, bonitatem percipiat. AUDITVS, in osium fractu-
ris, quæ strepere solent; aut in caluariæ terebratione, quæ magis auditu, quàm ta-
ctu tutò perficitur. auditui etiam subiecta sunt sternutamentum, tussis, hominis
strepitus præternaturam loquentis dum mente non constat. GUSTVS, ob sim-
plicium medicamentorum facultates, & quibus vescuntur, rerum temperaturas.
ODORATVS, ob ulcerum, aut abscessuum digestionem, aut putredines, vel deie-
ctionum, aut lotij, aut respirati aeris qualitates, & medicaminum bonitatem. TA-
CTVS, ad durities, & lenitates percipiendas ad intemperiei qualitates, & vlc-
rum dispositiones dignoscendas, ac vomicarum maturationes perscrutandas. Por-
rò hæc sunt optimi Chirurgi officia, habitus, ac communes, & propriæ conditio-
nes, quibus ipse munitus esse debet, ut in suarum operationum cognitionem rectè
deuenire possit: quas pariter in humanis corporibus Chirurgiam requirentibus si-
30 deliter, ac omni studio exercere tenetur.

DIGRESSIO.

- A**CTENVS de optimi Chirurgi conditionibus, de eius officijs, ac officia-
na, & de his quæ in cōtinuo vñ habere solet, multa enarrauimus, nunc re-
stat ut breuiter tanquam per epilogum de agendis, ac in medendo præpa-
randis. Potissimum in solutis continuitatibus aliqua describamus, in quibus mul-
ta consequi solet per disidentium partium commisionem, seu labiorum vulne-
ris applicationem, & eorum conseruationem, ut oris ipsæ secum coalescant, atque
40 agglutinentur, quod in simplici vulnere à sola decenti sit ligatura, vinculo scilicet
ex duobus initijs circumdato. sed prius cauere oportet ne quid extrinsecus interci-
dat, quoniam sæpius vñ venit ut pilus, aut extraneum quid interueniens, earum
quæ copulandæ sunt, partium, vnitatem impediatur. Hæc quidem est solutæ conti-
nuitatis curatio, cum ipsa sola seorsum in carnosa parte constiterit: si verò quid in
fixum fuerit, hæc præcedit operationes, eorum extractio, quæ interdum in vulnere
continentur, postmodum sanguinis copiosè fluentis si adderit cohibitio, vltimo
partium vulneris aggregatio, nempe futura, aut deligatura, quæ fascijs aut vinculis
perficitur, in quibus omnibus actionibus operator, turundarum, lichnorum, sple-
niorum, & fasciarum materiam, formam, & finem, considerare tenetur.

50 RERVM PRAETERNATURALIVM EXTRACTIO.

SI quis ergo quæ corpori infixæ sunt detrahare voluerit, sibi aliqua primo
consideranda veniunt, nempe rei extrahendæ magnitudo, substantia, &
forma, postea sedis affectus habitudo, situs, & officium, vltimo opportuna
instrumenta & operandi modus. Quæ verò illata corpori intus hæserunt, magno
negotio sæpe eijciuntur, & difficultas est ex eorum generibus, quæ hæserunt, aut ex
sedibus in quas illa penetrarunt. omne autem tale extrahitur aut ab ea parte qua
venit, aut ab ea, in qua retendit. itaque si altè non insedit, nil melius est, quam
qua venit id euellere, sed si retro recipiendum, scalpello plaga imprimatur, ha-
bita summa cura, ne neruus, ne uena magna, aut arteria incidatur. verum quan-
tò

Præfatio.

tò prius id fecerit, vt libro sexto dicemus, seipsum medicus, ac agrum à magno di- 10
scrimine liberabit, attamen si telum aliquod defixum primis conatibus commo-
dè, ac salubriter euelli non potest. Sic eousq; dimitti debet, donec circumposita
caro emarcescat, & telum ex se exeat. si autem aliquod principalium membrorū
læsū fuerit, & patiens superuicturus non est, ab omni operatione cauere opor-
tet, & opus naturæ committatur, telo à corpore euulso, non alia est vulneris me-
dicina, quam quæ esset, si corpore ictō nihil inhaesisset, & vulnus vt cætera pro-
prijs indicationibus sanetur.

SANGVINIS PROFLVVI COHIBITIO.

PROFLVIT sanè à vena aut arteria sanguis, interdum eo modo quem Gre- 20
ci anastomofin vocant, ad aperto earum ore ob vasis imbecillitatem, ob
sanguinis impetum ad os ruentis, aut eius acrem qualitatem extrinsecus
ademptā, aut tunica diuisa telo acuto, aut ad secandum habili, aut obtuso, graui,
& duro, contundente, aut à refringente, nempe vehementissimo motu, insolita
tensione, succi crassi ac vaporosi abundantia aut casu, Erofione ab humore acu-
to, à morfu animalis, & medicamento vrente, aut sine Erofione diabrosin, aut sudo-
ris vice transcolatus diapedesin illi vocant, tunica venæ rarefacta, gracilium vaso-
rum ore ad aperto & sanguine attenuato: Sistitur autem obturato quod perru-
ptum est, clauso vulnere, labris eius quod disfidet in idem adductis, aut Chirurga 30
manu, vbi vulnus ad manum se exhibet, aut cō decenti deligatura, aut refrigeran-
tibus ac astringētibus medicamentis, aut osculo venæ obstructo, sanguine ipso cō-
creto trombos à Græcis nominatur, aut ijs, quæ foris adhibentur, veluti carnosæ
partes, aut cutis ipsa circa vulnus & quæcunque cōmiseruntur, nempe linamenta
ex oui albore concusso, auxilia emplastica, aut quæ crustam faciunt vt ignis, aut
igneam vim habentia, & quæ animi deliquium mouent; sistitur interdum etiam
sanguine auerso atq; aliorum translato ad proxima deriuato parochete usin Gre-
ci dicunt, aut ad contraria reuulso, antispasin ijdem vocant, quippe ligaturis, fri-
ctionibus, cucurbitulis, hirudinibus, balneis, & sanguinis missione.

VVLNERVM SVTVRA.

SVTVRA vulnere inde sequitur omnibus vulneribus in molli parte acce- 40
ptis, vbi labra multum disfidet, summopere conueniens, in qua à Chi-
rurgo hæc considerantur, Incarnandi seu agglutinandi finis, vt in recen-
tibus vulneribus, Supprimendi, vt in sanguinis fluore, Conseruandi, vt in labris
vulnere in vnum adductis & ad tempus sic præseruandis, Retinendi, vt in ab-
domine vulnerato, aut in lacertis transversaliter sectis; pariter instrumenta veluti
acuum formas, longa, brevis, lenis, triangulata, & cauda sic excavata vt filum in ea
commode recondatur, longa in magnis musculis profundè sectis, in quibus com- 50
prehendere suturā non tantum cutem debet, sed aliquid etiā de carne, brevis in
facie & manibus, lenis vbi caro mollis est, cuspide triangulata in abdomine vulne-
rato, & membrīs durioribus. Filum aut sericum quod nullibi fere in vsu est, aut li-
neum quod communiter magis probatur, vt sutura diutius conseruetur, æquale,
duplicatum, & forte, sed non nimis tortum, neque nimis crassum, vt facilius pene-
tret, neq; nimis tenue quo mitius corpori infideat, sed tale sit, quale Galenus 13:
meth. in fine probauit, nempe minime putrescibile, vt Romæ Gaetanum erat, aut
quod ex Gallijs transportatur. operandi insuper modus considerandus est, veluti
in carnosīs partibus quando labra sic inuicem disfidet, vt sola ligatura in vnum
adduci non possint, & in cruentis primum punctum in medio diuisionis figatur,
deinde alterum in medio spatio utriusque lateris. & ita deinceps agatur, donec
vulneris

- 10 vulneris labra rite commissa & coherentia fuerint, uerum neque nimis rara, neque nimis crebra futura esse debet, nam illa non continet, hæc vero vehementer infestat. futura oras iungit, quæ nec ipsæ inter se quidem coniungi ex toto debent, ut si quid intus humoris concreuerit, emanet, & hæc est vera fibulandi, ratio. nam fibulæ latius vulnus esse patiuntur, siquidem fibulæ ut Latini dicunt, aut annexas ut Græci, adhibentur ubi vulneris partes adeo distant, ut futura aut glutine uniri nequeant. Fibulæ instrumenta ferrea sunt ab utraque parte recurvata, hami effigiem representantes, quæ disunctas, atque hiantes partes vulneris committunt. Infimus venter sæpe etiam vulneratur, prolapsæque intestina, reconduntur, & oras vulneris futura comprehendunt. tuncque, intervallum quod singulis acus traiectionibus interuenit, quod ad compescenda pertinet ea quæ subsunt, breuissimum esse postulant. quod vero ad firmitudinem ipsius cutis necubi rumpatur, breuitas parum tuta est. quare utriusque vitio excessu eligenda mediocritas est. Intestina vario modo futuram admittunt, nempe sutorum, aut pellionum more, ac acuum & fili varietate, quod quemadmodum fiat, libro quinto indicabimus. ea vero quæ utimur ubi sanandi spes alia non datur, fit oribus vulneris reuolutis, uti pelliones pelles consuere solent, quæ etiam in ruentis sanguinis magno impetu, & magnis intestinis sectis probatur. Hoc seruato ut hamos ac formicarum capita spernendo, nunquam futura utamur, antequam vulnus à re extranea, aut a concreto sanguine optime expurgatum fuerit.

30

TVRVNDARVM APPARATVS.



- VRVNDÆ, quas Græci mota emmota, & taemota, & Latini lichnia fichtia, penicillia, & collyria & linamenta in longum implicita vocant, vulgus cuneolos, hasteolos, tentas, aut tastas, appellat, Instrumenta quædā sunt in curandis vulneribus maximo usui. ob id à Chirurgo consideratur eorum materia quatenus linea, aut plumbea, aut alterius substantiæ esse debet, nempe ex spongijs laqueo vehementer compressis, aut radice Gentianæ, Draguntij, Brionia, Ebuli, medulla cannarum Melicæ seu surgi, dum fistulam aut vlcus aliquod dilatare cupimus, vel filis lineis quam mollissimis, aut stupis bene pexis, & sordibus purgatis potissimum in recentibus vulneribus adhuc earum forma consideratur, lata nimirum in vulneribus aut vlceribus planis, rotunda in angustis, oblonga in sinuosis, longa & angusta in sectis & rectis, cannulata in narium vulneribus ob inspirationem, in thorace perforato ad perpetuam humiditatem inanitionem, harum vero turundarum omnium multæ filo laqueari solent, & quamplurimæ clauis effigiem præ se ferunt, ne facile intro labantur, & hæc proprie linamenta. Turundæ & penicillia uocantur: Qualitas earum sicca, aut aliquo medicamento imbuta fit, Finis, ad obturandum in sanguinis hemorrhagia, ad dilatandum in profundis sinibus, & fistulosis dispositionibus ubi necessum est aliquod orificium ampliare, aut amplum conseruare, ut in osse terebre affecto, aut vulnere prauo succo, aut veneno prædito, ad præparandum in vulneribus crudis, aut contusis, aut malo aere alteratis, ad abstergendum in morbis qui detersione egent, ad incarnandum ubi deperditæ substantiæ regeneratio est expectanda. ultimo ad symptomata tollenda, quæ faciunt quo minus vulnus sanetur, aut in vetustate degeneret.

PVLVILLORVM VSVS.



PVLVILLI, qui à Græcis anactira, & anacratira, à Latinis puluilli, & puluinarij, & communiter plumaceoli vocantur, instrumenta quædam sunt mollia diuersarum formarum exterius applicanda, & ad varios fines utilia. Hac ratione Chirurgus in eorum apparatu plura considerare tenetur, veluti ma-

B teriam,

Præfatio.

teriam, nam aliqui fieri solebant ex pluma inter duos pannos confuta à qua nomi-
 nis ethimologiam sumpserunt. alij ex stappa præsertim cannabina, aut ex lana, aut
 ex bombice siue gosipio, aut ex spongijs, aut ex pannis lineis pluries duplicatis
 potissimum dum optamus vt vulnus aliquo madeat liquore: Numerum, nam in-
 terdum vnus interdum plures occurrunt, Formam siquidem alij oblongi, alij se-
 mirotundi, alij triangulares, alij conuexi, & alij quadrati formantur, vtilitatem
 quatenus aliqui ad incarnandum construuntur. nam quandoque dissectas & didu-
 ctas partes membri, quod in vnione diuortium patitur, fulciunt, & comprimunt,
 & hi bini ac triangulares requiruntur, & ita dispositi vt vnus vni, & alter alteri
 vulneris orarum lateri commodè adapteretur, aliqui ad retinendum, vt in ramice si-
 ue hernia inguinali, aut vbi medicamenta labi facillimè possint, aliqui ad defen-
 dendum vt pars lesa ab iniurijs exterioribus tuta sit, & isti oblongi & lati formari
 debent, & quandam effigiem cum animalium splene seruant, ideo splinia aut sple-
 nia nominantur. artubus fasciarum loco adhibentur: & dum parue sunt cavitates
 partium replemus, & tunc turundæ & plagulæ uocantur: aliqui ad expellendum
 vt in sinuosis vlceribus ne saniosam proluuiem, aut ichores sordidos intra se reti-
 neant, & hi semiouales, construuntur. aliqui ad copiosas humiditates exiccandas,
 vbi quotidie copiose emanat, vt in neruosis partibus scētis dignosci potest, & hi
 ex spongijs interdum parantur. aliqui ad calorem innatum fouendum, vt in cal-
 uaria fracta, aut vbi calor imbecillis reperitur, & hi quadrangulares fieri solent.
 ficci interdum applicantur. multoties vero medicamento aliquo tenui infusi, ve-
 luti oui albumine, vino, oleo, oxicato, aut aliquo magistrali decocto, pro ut res
 ipsa postulare videtur.

FASCIARVM UTILITAS.

ET quia bifariam simul manent & conglutinantur quæ cōmissa sunt, alia
 enim per se quæcunque secum concresecunt & coalescunt ut mollia & vi-
 scosa, tum caro ipsa, tum quæ carnea sunt, alia aliorum opes, ut ea quæ col-
 ligantur, aut glutino aliquo vniuntur, vt quæcunque dura siccae sunt vt ossa fra-
 cta quæ vinculum aliquod requirunt Græci Porum sarcoidem, Arabes alrosboth,
 Latini callum vocant, ideo obseruandum est vt aptè simul coire possint, & ob id
 sciendum has omnes operationes non nisi fasciarum aut vinculorum auxilio per-
 fici, epidesis Græci vocant, quæ quidem fasciæ sub tres differentes modos ad fines
 diuerfos formantur, nempe vt retineant, vt expellant, & vt incarnent. quæ retinēt,
 membris accommodantur, vbi strictura fieri nequit vt in collo, sumine, & mem-
 bris vehementissimi sensus. quæ autem expulsiuæ dicuntur, sinibus & cuniculo-
 sis vlceribus adaptantur, & id cōmodum præstant, quod à fundo ad os collectam
 humorum colluuiem extrudunt, & ne quid amplius ad locum affectum confluat:
 valde prohibent. incarnatiuæ vero recentibus tum vulneribus, tum fracturis os-
 sium adhiberi solent.

FASCIARVM CONDICTIONES.

N fascijs præterea conditiones variæ considerantur, nempe materia. nam
 aliqua lintea & leues vbi inflammatio uerenda est, ad astringendum co-
 nfiuntur, ex lana ad continendum vbi de phlegmone nulla datur dubita-
 tio, ex membranis ad agglutinandum vbi nasus aut maxilla comminuitur. habitu s,
 nam quædam sunt glomeratæ cum ex habena in longitudinem fiunt, quibus nihil
 assuitur vt ab eis perfecte membra vinciantur, quædam scissæ quæ ex vno linteo
 extremis partibus vel alibi scisso parantur, quales sunt quæ ad capitis vulnera da-
 ntur, quædam & assutæ, quæ ex pluribus habenis varia figura inter se coniunctis
 componuntur

- 10 componuntur, quales esse solent, quæ suspendunt, cingunt, & mammas deuinciunt, & quæ loco, qui iuxta anum est, accommodantur. Longitudo, nam aliæ longæ sunt, vt in Thorace vulnerato, aut membris crassioribus affectis. Mediocritas, vt in fracta Caluaria. Breuitas vt in brachijs. Angustia vt in digitis. Structura, siquidem aliæ sub eodem ordine texuntur, aliæ ex materia per se coacta constant vel certo ordine implicata, quæ simplici textura sunt. Aliæ ratione vulnere parantur, aliæ ex tela conficiuntur, quæ ad alium vsum texta in fascias finditur. generaliter quidem fasciæ esse debent leues nè suo onere molestiâ afferât, tenues nè earum ambitu in tumorem nimium assurgant, molles ne ob duritiem urgeant, puræ ne aliæ colore tinctæ sanierum colorem alterent, munda ne præterquam quod sordida, inde
- 20 cores sunt, liquore aliquo resperse non madescant, ac vulnus deterius reddant, non confutæ, ne sua inæqualitate comprimant, æquales ne ob eminentiarum asperitatē, vel alioquin versæ atque confutæ vicinia offendant, lata vt æqualiter omnes partes amplectantur, ita firmæ ne extente rumpantur.

FASCIARVM ADVOLVTIO.

- F**ASCIARVM aduolutio recte fiat vt eius exequamur vsum, continendo, expellendo, & incarnando. pulchrè vt nō tantum oculos delectet, sed iucunda sit, linteo non implicato, fascia nō duplicata, aduolutio nō rugosa,
- 30 & æquè ab omni parte consistat, cito vt opus expediatur, & ne dolor excitetur, ac vires dissoluantur, & nè sanguis copiosè effluat, sine labore vt facile operando praua euitentur symptomata, expeditæ nè à suis operationibus partes vicinæ impediantur, accommodatæ vt quæ abscesserunt propellantur, quæ hiantia sunt coniungantur, & quæ peruersa videntur dirigantur.

FASCIANDI RATIO.

- F**ASCIANDI ratio quedam est simplex, vt Tholus, regium, scapha, & discernimen, & horum modorum alius ab altero fasciarum capite incipit, alius à medijs fascijs inchoat, alius vtroque modo procedit, vel composita est, quæ sibi nomen vendicat, aut à sede quæ vincitur, vt oculus, nasus, inguen, aut ab euentis vt operculi, uallū coniunctum, aut discissum, & habena. aut ab animalis effigie, vt cancer, accipiter, lepus, & Testudo. insuper in omni fasciandi ratione consideratur qua parte fascia initium capiat, qua desinat, & qua futura fieri debeat. nam fasciarum vsum vel incipit vt continendo curantibus præsidij subseruiat, vel vt ipse per se agat modis quibus curatio committitur, vel vt expellat quæ aliunde ad locum defluunt, dum vulnus fascia cingitur, obseruatur vt fascia ad vulnus deligandum lintea aptissima sit, eaquæ lata vt injecta non vulnus tantum, sed paululum ultra vtrasque eius oras comprehendat, dextra pars deligetur in sinistrâ, & sinistra in dexterâ excepto capite. Hyeme sæpius fascia circuire debet, æstate quoties necessum fuerit. initia non super vulnus, neque nexum, sed hinc aut illinc appareant. Quod circum iniicitur neque molle nimium sit vt tuto contineat, neque ita tensum vt premendo offendant. Nexus aut simplex aut duplicatus, non qua vulnus est iniiciendus, sed alibi. depressus non eleuatus ne coarctando lædat. nodus & filum non deorsum sed sursum accommodentur. Deligatio conueniens fit à latitudine & crassitie partium coniectura facta. deligentur membra recta in rectum, obliqua vero in obliquum. dum circa vulnus medicamenta, cataplasmata, ligamenta, & linteamina adhibentur considerare oportet vt conferant & non lædant. quæcunque mundiciem celeritatemque admittunt, celeriter mundeque conficienda sunt, atque vbi euitari dolor possit, quam maxime iocunde. tum reliqua huius generis alia præclarius

Præfatio.

agere debemus. Chirurgus ergo peritus eo magis quā alium artificem fungi de- 10
cet suo munere quo sibi nobilior est subiecta materia, idcirco siue fecerit, siue adu-
rat, siue alliget, siue quid aliud manu moliatur non modo vtilitati studere debet,
sed munditiei & elegantia, nec non optime curationi. Hic itaque Scopus perpe-
tuo habendus est in his omnibus quæ molitur Chirurgus vt agro proficit & non
noceat, ac summa fide & pietate morborum curationem aggrediatur, fiet porro
id si omnia tuto, citra dolorem, celeriter, prompte, ac sine fraude perfecerit. Hæc
in vniuersum à Chirurgo obseruanda sunt, quæ vero singulatim in vnaqua; opẽ
ratione ab eo perscrutari debet, suis locis, Deo fauente, explicaturi sumus.

CHIRVR-

9

CHIRURGIAE

IOANNIS ANDREAE

A CRUCE, VENETI MEDICI,

SECTIONIS PRIMAE,

LIBER PRIMVS.

De Cranij Anatome.

Cap. I.



AR TIFICIS rationalis munus est, ac vniuscuiusque interest, qui de nobili re subiecta sermocinaturus sit, ac de illa praesertim quae non leuis negotij existat, quemadmodum illam esse arbitramur, quae in nostris Chirurgicis enarrationibus perpendenda venit, antequam sermones particulares aggrediatur, rem prius de qua locuturus, & in qua operaturus est, ponderare, quemadmodum
10 si quis aliquod morbi genus tractare intedit, primo affectae partis naturam & compositionem explicare tenetur. Quapropter operae pretium nos facturos duximus, si ne in his defecisse videamur, subiectum prius perlibrauerimus, ut faciliori quodam modo curatiuam partem auspicari inde valeamus ea methodo, & praxi a nobis assidue iam lectione, ac diuturno experimento comparata, quam nunc Deo optimo maximo annuente Chirurgiae studiosis impartiri decreuimus. Siquidem id agendum esse ratio exigit, atque idem in facultatibus vniuersis praescos omnes, qui methodice quidquam tradiderunt, perpetuo egisse constat: Dicamus itaque. Caput quod nunc eam partem tantum, quae pilis seu capillis aut crinibus tegitur vna cum
20 fronte intelligimus, Graece Cephæ, Arabicè Ras, & Latine supremum ventrem vocatum, nostrorum sermonum ac operationum subiectum esse, membrum quippe organicum, ex similibus partibus constructum, quarum aliqua exterius, tantum continentes sunt, aliae continentes ac simul contentae, & quamplurimae contentae solum. Dimisis igitur capillis, sunt quidem capitis decus, atque ab iniurijs exterioribus tutela quaedam, ex fuliginosis excrementis sursum elatis, quod primum obuiam venit cutis est, ob excoriationis aptitudinem Derma graece appellata, cui capilli radicitus inhaerent, dura, densa, crassa, sicciorisque naturae, quae caput totum ambit: huic vndique membrana illa quae panniculus carnosus, musculus membranaceus, totius corporis inuolucrum, & membrana carnea nuncupatur, subest, quae
30 quidem in capite pinguedine destituta haud exiguo labore a cuti euelli potest, nec non & alijs partibus ut temporibus, fronte, occipitio, musculi adsunt substantia & forma differentes, adeo ut quidam eos in fronte panniculi carnosae partem potius existimet, quam exquisitos musculos, hoc est nostri corporis partem instrumentalem qua arbitrario motu, & iuxta voluntatem propriam mouemur, propterea quibusdam ipsos substantias musculosas appellare libuit; attamen in fronte duo satis confusi adesse videntur, qui oblique descendentes a capillorum ortu versus internos oculorum angulos superciliarum locum occupant, & illius sedis eleuationi, oculorumque adaptioni usui sunt: At temporum musculi, crotaphites Graeci vocant, sensibus expositi, magni, notabiles, ac multi sensus existunt, adeo ut, si detecti tangantur, conuulsiones facillime excitent. Partibus his vndique panniculus ille subest communiter voce graeca periosstios, in capite vero Pericranion, Arabice al-

κεφαλα.

δερμα.

κροταφίτης.

περιστεός.
περικρανίον.

B 3 mocatin,

Sectionis primæ.

κρανιον.
 mocatin, & Latine membrana adnata & circuncranialis denominatus, substantię 10
 nerueæ, acutiq; sensus à crassa meninge subcingente per Cranij suturas originem
 trahens, quo fit vt vulneratus medico quandoque negotium: ægroto vero mortis
 periculum afferat, subsequitur inde capitis os Cranion græcè, Techa arabicè. cere
 bri Galea latinè, idest munimētum aut custodia, & calua aut Caluaria, hoc est emi
 nens os, communiter græca voce cranion idest concavum & cōtinens vocitatum,
 nam uniuersa Cranij cavitās ad cerebrū excipiendum destinata est, laminibus dua
 bus firmis, durisq; contextum, & quam plurimis ossibus fabricatum, quæ uarijs su
 turis in sinul committuntur, ut per eas dura meninx osi capitis alligetur, harum
 laminum superior inferiore maiorem duritiem consequuta est. interponitur aut
 tem sparsim substantia quedam rara, porosa, medullę instar, quę omnia membra 20
 dicta his uocibus designantur, nempe parti exteriori, Cranij, nomen inditum est,
 medię uero ossis spōgiōsi, medullaris, & meditullij, minimarum caruncularum ac
 uenarum exuberantis, partibus alijs nutrimentū afferentium, inferiori pariter am
 bienti ac internas tunicas seruanti, diploidis græcè, uitree latinè, & uulgo secunde
 tabulę nomen assignatū est, sub qua crassa tunica græce meninx, latine tunica sub
 cingens, cerebri: uelamen, aut inuolucrum, & uulgo dura mater, collocatur, mem
 brum quidem seminale, duabus tunicis constans, exterius aspera, interius uero le
 nis, substantię nerueę, à cerebro seiuncta, sed eius propugnaculum est. Hęc dum ce
 rebrum attollitur & submittitur, cum perpetuo moueatur continuè pulsatur. Sub
 sequitur immediate altera mollis tunica tenuissimaque græce chorōis & choriformis 30
 ab Auicennę interprete secundina, communiter seruatiua, & uulgo Pia ma
 ter dicitur, namque immediata quadam contiguitate cerebrum ab ipsa tangitur,
 ut non modo amplectatur, uerum etiam in eius profundum sese una cum dura me
 ninge insinuet, natura enim inter cranium & cerebrum, quia substantijs multum
 discrepant, utrasque meningas posuisse uidetur, sub hac cerebrum statim exponi
 tur græce ratione situs, quia in capite locatur, Encephalos dictum, uniuersam cal
 uariam replens, mollis substantię, coloris albi, superficie cuiusdam inequalitatis.
 iuxta medium rectam diuisionem in longitudine consecutum, posterius ad latitu
 dinem, ubi cerebellum græce parencephalos dictum repositum est, anterius uero
 ubi tota cerebri moles reperitur frigidior, laxiorq; ceteris partibus, ex se penitus 40
 sensus & motus expers, & si per accidens ab arteriarum copia moueatur, & tanquā
 aggregatum instrumentum, affectiones proprias & alienas sentiat, animę ratioci
 natricis domicilium, neruorumq; mollium omnium propago est, ac omnes imagi
 nationes, & intellectus, complectitur: Ossa capitis pro natura se habentis octo nu
 mero esse demonstrat anatome, sed quæ noscenda ac perpendenda nunc ueniunt
 sex tantum fore statuimus, futurę uero ea diuidentes à latinis uerè & legitime, à
 græcis Raphes, ab Arabibus adoren, & uulgo commissurę dictę, tres sunt, duę ob
 liquę anterius & posterius caluariam segregantes, tertia rectę ab ambabus prædi
 ctis ad longitudinem ipsam separat, omisissis tamen duabus petrosīs à lateribus si
 tis, græce quia petrę speciem referunt, lithoides, & lapidoideis, & latine ratione si 50
 tus temporales & à piscium squammarum similitudine, squammosę, & squāmę
 formes uocantur. uerum quoniam obliquę interius penetrare uidentur, mendo
 sę uulgo dicuntur, sunt & adhuc alię in superficie sitę sensum propemodum latē
 tes, nulliusq; momenti, quę Rimę & harmonię rectius quā suturę ab anatomi
 cis uocitantur. Hęc omnia capitis ossa differunt inter se nomine, substantia figu
 ra, magnitudine, & situ. namque frontis os quod eam inferius partē denotat, quę
 superiorem oculorum sedium regionem cōstituit, superius uero cui terminus co
 ronalis sutura est, ubi pars anterior cerebri reconditur, græce metopon, arabice
 hezem hamezec, latine frons, sinciput, os coronale, pars inuerecunda, prora, & os
 sensus communis appellatur, in pluribus continuum, uniusque substantię penes
 supercilia cauę duriusculę uel, in aliquibus uero in duas partes rectas secūm ob sa
 gitat

διπλοϊδος.

μηνίγξ.



χωροϊδης.

εγκεφαλος.

ράφες.

λιθοϊδης.
λεπιδοϊδης.

μέτωπον.

- 10 gittæ similis futuræ uinculum ad nasi terminum usque, ubi os illud reperitur à græcis isthmoides dictum, & hac parte cognoscentis animæ potentia, phantasia, communisq; sensus reponitur, os istud debile, ac subtile est, magis tenuè uertice & occipitio, eiusq; uulnera quandoq; salubria attestatur experimentum, cum sedis occasione facile per quam plurima uasa ac diuersos meatus expurgari ualeat, formaq; sua orbiculari telorum generibus omnibus obsistat, quamuis secus crediderit Hippocrates; At summa pars uertex, & cacumen, ossa parietalia, & temporum, à latinis, à græcis Bregma, & Corypha, ab Arabibus Alema & Zeudech nuncupatur, futuræ in sagittæ morem rectitudine finditur, sedes discursus, seu componentis ac diuidentis animæ facultatis, uaiunt, integumentum; figura est tetragona
- 20 duarum laminum, soliditatis non exquisitæ, interdum admodum debiles, tenues, & cauæ, ut in nuper natis videre expedit, qui in respiratione, ac lactis suctione eā partem potissimum mouent, quæ vulgo molamen vocatur. ibique cum nusquam futuræ laxius hercant, & capitis pars tenuissima sit, cauteria vel candescens ferro, uel auro, uel adurere quopiam medicamine pro alicuius effectus ratione, sed parum tuto interdum, exiguaq; adeo utilitate nonnulli adhibent. circumscribuntur autem antèrè à frontis ossis futura coronali media, posterius uero à collotole ossis seu occipitio futura lambdali mediante, à lateribus quoque squamosis illis futuris qua parte solidiora existunt, uti posterius ob ossium crassiorum, solidiorumq; conterminum. Huius sedis uulnera non leuis sunt negotij. Præsertim si
- 30 inter frontem, & uerticem occurrunt, nam hic paucissima, tenuissimaque carne tegitur, atque ibi futuræ laxæ sunt, & plurimum cerebro subest: Posterior capitis locus Græce, iniori, & opisthocranion, Arabice hezen hahoreph, Latine os occipitis, occipitij, lambdæ, puppis, pixis, & os memoriæ, appellatur, cui cerebellum supponitur, fons, & origo spinalis medullæ, ac neruorum omnium solidorum initium, corpori uniuerso sensum, motumq; deferentium, ubi etiam recordandi, ac rerum compositionem, & diuisionem seruandi facultas viget: unicuique quidem est hoc os, quod signatur futura lambdois, infimum, crassius, ceterisq; maius, solidissimum, & inæquale ut partem valde nobilem tueatur, ac ut posterius, deficiente oculorum usu tutius in noxarum generibus se habeat, quapropter quæ huic eueniunt uulnera, minus letalia esse creduntur: laterales partes penes oculorum angulos externos, Græce crotaphites, & lapidoides, Latine ossa temporum, & tempora, Arabice hezendachin, squamosæ commissuræ ambiunt, subtilia, inæqualia, sed solida ossa sunt, ceterum solutiones continui huic parti occurrentes, lethales iudicantur, ubi dolores, & conuulsiones ob musculi illius sedis nimium sensum, ac arteriarum, venarum, & neruorum copiam, sæpe patientem, infestant, contigua ossibus petrosi existunt: Nec ossa lateralìa, eminentia, Græci zygomata, Latine paria, & iugalia ob id appellata, quod bouum iugis comparantur, contemni debent, namque eorum initij fracturæ penes angulum externum oculi, temporalis ossis inferiori parti coherentes, cum insignes fuerint, ob eorum alligationem, & consensum cum inferior
- 50 re maxilla, & quia temporum musculi idoneum propugnaculum sunt, periculo, ac ambiguitate haudquaquam uacant: Verumtamen ut quæ hæcenus dicta sunt lucidiora reddantur, typis exculptas capitis figuras inspiciamus, aptissimas nostra quidem sententia prædictorum sermonum explanationi. Ossium igitur numero sex quantitatem, formam, & situm, characteribus grandiusculis signatorum, prima ostendit figura, quorum omnium nomina in margine impressa leguntur: In secunda, futuras tres ferratas, notabiliores, verasq; descripsimus, quæ in cranio naturalem figuram seruante, cocuntes hanc effigiem  — C propemodum formant, aut fortasse ut aliqui credunt simillimam literæ Græcæ X, sed potius talem  uerius tamē latinam nostram maiusculam H. pariter etiam duas laterum notas, mendosas, aut squamosas, delineauimus; singulatim uero quæ in sede anteriori apparet obliquæ procedens versus angulos oculorum externos, ubi coronæ locantur, Græce à

isthmoides.

βρεγμα.
κρυφη.

ad huc dictum de Cauterij, uulgo dictis notis.

ινιορ.

κροταφίτες.
λαπίδιδες.

ζυγωματα.

rotun-

Sectionis primæ.

σφαίριον.
ὀβελία.

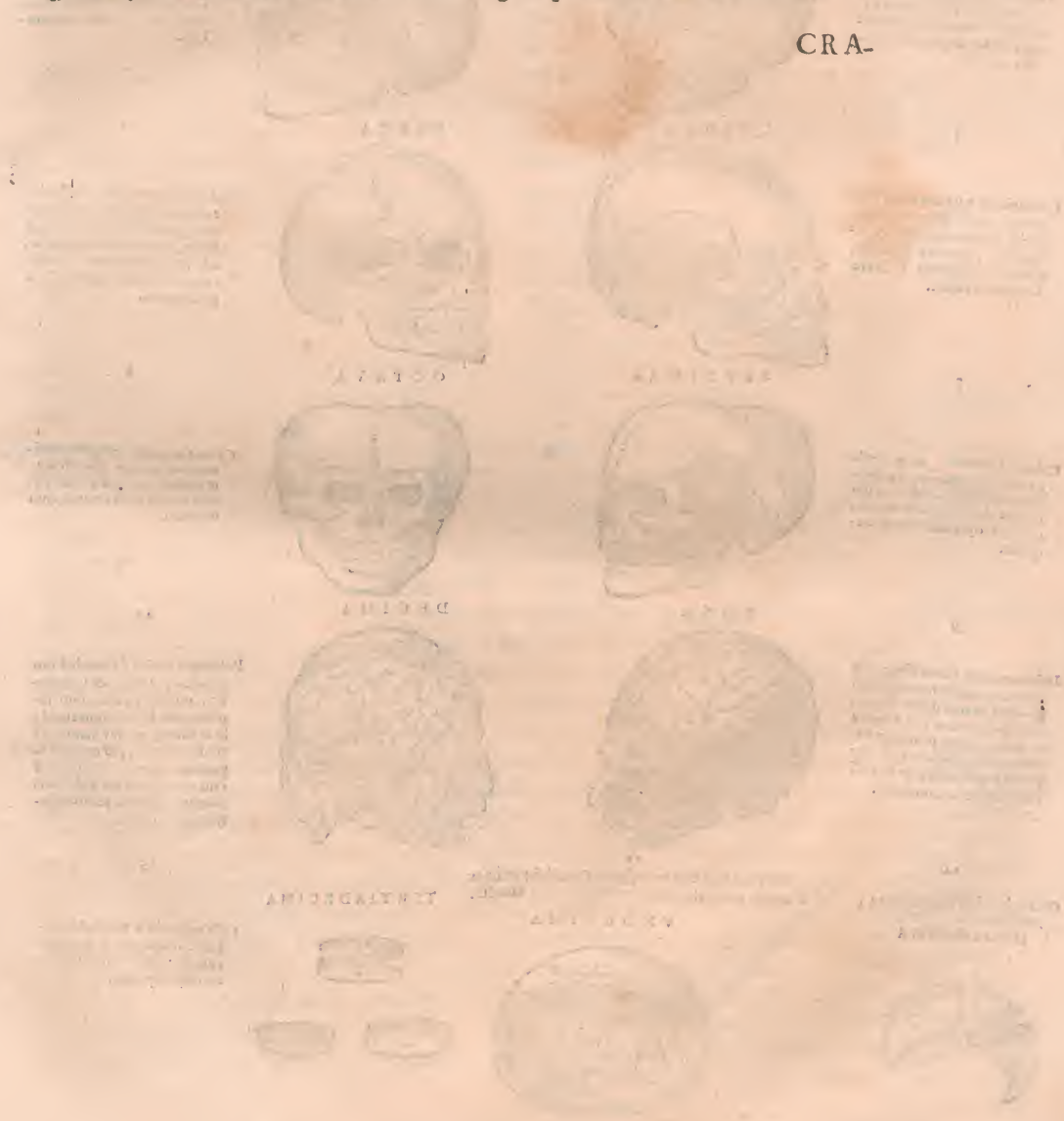
rotunditate stephanica, Arabicè hachlilij, Latine coronalis dicitur, quanquam ab 10
 arcu effigie vulgo arcuata, arcualis, & futura prore nuncupatur; At rectè lata, Græ-
 cè obeliça, Arabice zeudech, Latine media & recta, ac ob talem formam latiore
 vocabulo sagittalis dicta, partem Caluarię dextram à sinistra seiungit: Quę poste-
 rius locatur, à litera Græcæ Λ, imagine lambdoidis & hipfyloidis nomine pro-
 nuntiatur, Arabice lamdi, & Latine lambda, lambdalis, & voce corrupta lauda, &
 puppis: Reliquę vero commissurę, quarū vna ab infima lambdæ sede sursum ascen-
 dens quasi instar semicirculi supra aures ad coronalis futurę terminum perre-
 pit, à Græcis crotaphiæ, à Latinis lapideæ, & vulgo petrosæ dictæ sunt, ac ob soli-
 ditatem forsan squammarum subintrantium quibus inuicem compinguntur. Hip-
 pocrates suturarum nomen ab eis auferre videtur, & à squammarum similitudi- 20
 ne squammosas conglutinationes appellat: Tertia sagittalem futuram per fron-
 tis medium, ad supercilia, & nasi summum vsque, descendere in quibusdam calua-
 riijs tum uiro- rum tum mulierum commonstrat, quę pariter in pueris ad septimum
 usque annum manifeste dignoscitur. Huiusmodi enim futurę in naturali capite
 annotantur, uerum in aliquibus grandiores, ac laxiores, in alijs exiliores, & magis
 compactę uidentur. Capita autem naturalia uocamus, sphaerica cum ad iniurias
 repellendas figura talis idonea sit, paulo utrinque depressa, posteriorius aliquantulum
 prominentia, in uertice plana, ut in prima figura patet, quemadmodum in secun-
 da, futurę ipsę delineatę inspicere possunt: Hęc euariant in capitibus per acci- 30
 dens alteratis ut Genuensium, Gręcorum, & Turcarum, modo à naturalibus plu-
 rimum non deflectent; In capitibus uero ab hac forma euariantibus, quę non na-
 turalia censentur, quatuor uarias formas siue suturarum imagines, & si raro eas
 spectare contingit, annotauimus, quas Hippocrates tantum meminisse uidetur,
 dum inquit hominum capita nihil inter se similiter habent, neque futurę capitis
 in omnibus eodem modo consistunt, uerum quisquis ex priore capitis parte pro-
 minentiam habet, ut in quarta figura, ex sagittali & coronali formatur obiectiue in-
 tuenti litera talis I, deficiente tuberositate posteriori, deducta nimirum à coro-
 nali sagittalis ipsa usque, ad ceruices, contra uero cum anterior prominentia perit,
 posteriori eleuata ut in quinta figura, eędem futurę in formam literę T se ha-
 bent, adeo ut iam coronali deleta sagittalis à lambdoide orta recta fertur usque ad 40
 nasi summum: quod si prominentia utraque iam deperdita sit, uertex eleuatur, his
 coronali & lambdoide oblitterata, iuxta medium efformatur † ex sagittali cra-
 nium secundum longitudinem signante, & ex altera transversa interfecante ut se-
 xta figura notatur, & Therfitis caput ostendebat: Quartam non naturalis capitis fi-
 gurā addit Hippocrates, in qua anterior, & posterior sedes extuberat media abo-
 lita, hæc oblongiora existunt ut septima figura obseruatur, in quibus cum cerebri
 operationes quædam deprauentur, uita haudquaquā seruari potest: Sunt qui ca-
 pita in latera ad utranque aurem insigniora, quàm in anteriori posteriorique se-
 de prominere autument, ut Indorum ex Peru, & octaua figura percipitur, quorū
 futurę, ualde differentes inordinatas effigies seruant, quę quoniam animo con- 50
 cipi possunt, & re uera non inueniuntur, fuerunt, ab Hippocrate silentio prætermis-
 sę: Capita etiam ualde magna respectu uniuersi corporis uisa sunt, ut Nicomachi
 caput fuisse fertur, innumeraque formarum genera à naturalibus sub diuerso cœ-
 lo sunt perspecta, quę tanquam monstrosa omittenda uidentur. Nos uero nusquam
 huiusmodi suturarum uarias species, quanquam capita monstrosa diuersa & cimi-
 terijs & anatomicis administrationibus pernotauerimus, inuenire potuimus, sed se-
 re semper naturales, aut naturalibus non admodum ab similes perspeximus: Nona
 quidem figura membrana crassę subcingentis, uulgo dura mater dicta, à qua ner-
 uea tunica exterius caluariam cingens, emanat, formam & situm inspicere poteri-
 mus. Decima uero est, in qua superficię forma ac cerebri magnitudo, & situs appa-
 ret, animę ratiocinatricis domicilium, neruorum & sensus omnis motusque uolun-
 tary

Liber primus.

II

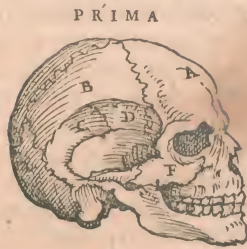
10 tarij principium, sed quia tunica seruans. Siphac, secundina, & pia mater uulgo dicta, adeo tenuis, ut sit uel araneorum tunicis debilior, ad usus delineari non potest, propterea eius effigiem prætermisimus. nitantur igitur anatomes studiosi ipsam, re ipsa cognoscere; Nec ab re factum hoc putamus, dum capitum formarum, suturarumq; in his nostris enarrationibus de vulneribus capitis, & caluariæ curatione differentias scrutari uolumus, nam eo tendimus ut Chirurghi caluariam ferreis instrumentis tractantes, tuto, ac quam minimo cum strepitu, & dolore, operentur, has uarias figuras diligenter animaduertentes, & capitum conditiones diuersas considerantes, quarum meminit Hippocrates, libro de caluariæ curatione, & libro quinto, & septimo de Morbis popularibus, Aristoteles libro primo de historia animalium capite decimosexto, Celsus libro octauo cap. primo, Galenus libro de osibus capite primo, libro 9. de usu partium capite decimosextimo, & commentario primo libri sexti epidemiarum commento trigesimo septimo, & Auicenna prima primi Doctrina quinta capite secundo, & prima tertij tractatu tertio capite vn decimo, & hæc à nobis diuturno usu, & longa experientia sunt obseruata.

CRA-



CRANIORVM IMAGINES, QVORVM HISTORIA SVPERIVS ENARRATVR.

- 1
A. Os frontis unicū, metropōn Græcè, Latine coronale, & uulgò prora uocatur.
B. Ossa duo Bregmaticæ Græcè, sincipitis latine, & uulgò parietalia.
C. Ossa duo ab insigni duritie Græcè lithoidea, latine lapidosa, & uulgò petrosa.
D. Ossa duo ibecillia & tenuia Græcè crotaphites, latine temporum & uulgò le Tempic.
E. Os occipitis unicū dēfissimū & firmissimū, uulgò la coppa.
F. Ossa duo zigoides Græcè, & latine iugalia, siue paria.



PRIMA
TERTIA

SECUNDA



- 2
A. Sutura sphenagica Græcè, coronalis latine, & uulgò arcuata.
B. Sutura obelica Græcè, recta latine, & uulgò sagittalis.
C. Sutura lambdoidis Græcè, latine lambda, & uulgò lauda.
D. Sutura crotaphicæ Græcè, mendosa latine, & uulgò lapidosa dicta, rectius tamen squamosa conglutatio effert appellanda.

3
Caluaria, in qua sagittalis sutura in aliquibus per mediam frontem usque ad nasi summum descendere uidetur, & frontem ipsam secans inter supercilia finitur.

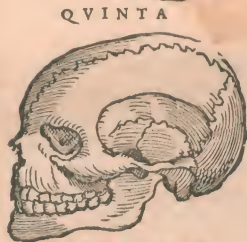


QVARTA



4
Caluaria antèrè eminet, posterius depresso, in qua ex coronali, & sagittali sutura efformatur J. literæ aduersæ similis, lambdoide abollita.

5
Caluaria, in qua anterior eminentia perit fœrnata posteriori, & coronalis sutura aboletur, seruat lambda, quæ cum sagittali T literæ imaginem refert.



QVINTA

SEXTA



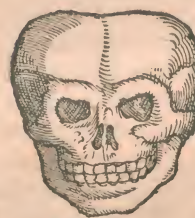
6
Caluaria anteriori, posteriorique eminentiæ concisa, uertice paulò subleuata, in qua binæ, quæ uidentur suturæ, ad rectos angulos se inuicem interfecisse literam X representant.

7
Caluaria antèrè, ac posterius exuberans, uertice deficiente, sicque credita, cum uiuere deficientibus multis cerebri operationibus nequeat.



SEPTIMA

OCTAVA



8
Caluaria iuxta tempora eminentias gerens monstruosa & exili uita, quæ animo concipi potest, sed re uera non inueniri.

9
Delineauimus etiam situm, & formam crassæ meningis uulgo dura mater dictæ duplici tunica contextæ, cui arteriæ ac uenæ quam plurimæ interponuntur, motum ipsi per petto præstantes; ab ea etiâ pëncranion ortum ducit.



NONA

DECIMA



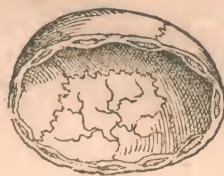
10
Postremo quæ sit cerebri moles alba, tenuis, & inæqualis, undique caluariam replens, hac figura signatur; de ficit autem ob sui tenuitatem mollis tunica, pia mater uulgo dicta, quæ ob tenuissimam eius substantiam delineari non potest, ideo realiter inspicenda uenit.

12
Ossa caluariæ propriis suturis disiuncta.
DVO DECIMA



11
Clypeus siue Galea aut pars Cranii superior ex anatome orbiculatim ferra dissecta atq; diuisa.

VNDECIMA



TERTIADDECIMA



13
Ossa caluariæ a modiolis sublata, in quibus & lamina-rum, & medullarum substantia inspicitur potest.

29 **DE ESSENTIA VULNERVM CAPITIS,**
ac fracturarum calvariae, earumq; differentijs. Cap. II.



APRV nobilissimum quidem ac supremum humani corporis mē-
brum, cum se nullo propugnaculi genere tueatur, ab una quavis
evidenti causa, & quæ extrinsecus uenit, Græcè procatactica di-
cta, facillime affligi potest, nempe vulneribus, cōtusionibus, & fra-
cturis, quemadmodum ^a etiam ab internis, ortis nimirum in eo
inflammationibus, aut cum ab humorum acuitate, eius ossa tur-
20 more, aut teredine molestantur, vel dum ^b ex magna vaporosæ humiditatis copia,
uel crasfi status a bundantia sub caluaria, aut in eius cauitatibus contenta, ex uche-
menti motu uirtutis expultricis, ossa ipsa scissa, aut suturæ disiunctæ, appareant, æ-
gritudo sane pernitiōsa, quam subsequuntur postea affectus, aut nunquam, aut dif-
ficillimè sanabiles, de quibus instituti nostri non est in præsentia sermonem habe-
re: uerum ut amicis nostris gratificemur, ac multorum salutem omnibus profecto ca-
ducis rebus præponendæ consulamus, nec non etiam utilitatem quandam commo-
dumq; ex his institutionibus qualescunque sint, Chirurgiæ incumbentes, consequā-
tur, has lucubrationes nostras in lucem edimus. Cum itaque de humani capitis uul-
30 neribus, ac caluariæ fracturis, sermocinaturi sumus, cumq; etiam prædictorum affe-
ctuum naturam, quam isti essentiam uocant, curationesue, describere intendimus,
prius quidem quot uulnerum, & fracturarum genera multifariam uarijsque causis
caput ipsum inuadant, haud ignorare necesse est. Postmodum quonam pacto inui-
cem differant, ac quibus uocibus ab antiquis designata sint. deinde quibus indicijs,
rationibusque mortem aut uitam præagire conueniat. Postremo horum affe-
ctuum curationem tum uniuersalem, tum etiam particularem ostendemus,
atque terminis notis antiquorum operationes, medicamenta, & instrumenta,
necnon à recentioribus sedulo, ac studiosè inuenta ordine redigemus, Auicenna
40 ^c principis curatiuas indicationes, Hippocratis ^d Celii ^e ac Galeni ^f testi-
monijs, comprobantes: Quod autem ad uulnerum, ac fracturarum capitis diuersifi-
catem attinet, dicimus ^g omne uulnus aut exteriorē duntaxat partem extra cal-
uariam cutim scilicet offendere, quo simplex incisio, aut sola contusio, aut punctu-
ra, uel abrasio, aut substantiæ diminutio quædam efficitur, aut panniculum carno-
sum, uel musculorum substantiam, & si nullibi præterquam in temporibus sui essen-
tia latè pateat, adeo ut ægre percipiatur, afficere, uel etiam penitus delatum Calua-
riæ inuolucrum pericranion dictum opprimere, uel adhuc caluariam leuiter corri-
pere, interdum etiam ad medullaris substantiæ sedem usque figi, uel inferiorem cal-
uariam partem diploidem scilicet lādere, sæpe etiam caluariam subingrediens, tū-
cam crassam unā cum membrana tenuissima, cerebrumq; excruciare. Ex quo mor-
50 tem languentes oppetere necessarium est. At si corpus aliquod solidum, graue, &
obtusum capiti obesse contingat, frangitur interdum os, & passio talis Græce catag-
ma & spasma, Latine contusio dicitur, sed potius, quia affectus ossis est, ^h fractu-
ra uocari debet: Porro fracturarum uariæ formæ ac differentiæ occurrere solent,
nam flectuntur sæpe ac comprimuntur ossa caluariæ absque ulla apparente fractu-
rā, aut rima ut in pueris contingere solet, quandoque, & si rarò, secundum partem
flectuntur, & altera parte franguntur, interdum etiam frustatim atteruntur, uti quo-
tidie explorat chirurga manus. Caterum ⁱ cum ea uulnera quæ cutem tantum of-
fendunt, simplicissima sint, nec medico, nec medicamentorum ope egeant, silētio,
hic prætereunda uidentur, & ea pariter, quæ ad pericranium usque conscendunt,
quia ob eorum facilem curationem simplicia identidem creduntur, breui oratio-
ne transigenda sunt, siquidem ^k Scopus noster, & finis est de capitis uulneribus

com-

^a Gale. 2. de morb. causis. in fine. & 4. meth. cap. 1. Auic. 2. 1. sum. 2. cap. 16. ^b Hipp. lib. de ossi. m. in fine. & primo epide. in filio plateæ. Act. lib. 6. c. 25. Pau. lib. 3. ca. 7. Auic. 1. 3. tra. 2. cap. 3. & tra. 3. ca. 1. & 4. & 3. 4. tra. 2. c. 20. Albu. lib. 2. cap. 1.

^c 5. 4. tra. 3. c. 1. ^d Lib. de calua. curat. ^e Lib. 8. cap. 4. ^f 6. meth. cap. ult. ^g Hipp. lib. de calua. cura. Gal. 6. meth. cap. 6. Auic. 1. 3. tra. 2. ca. 3. & tra. 3. ca. 14.

^h Gale. in lib. Hippo. de fract. com. 1. li. de cōsti. ar. m. cap. 6. lib. artis par. m. cap. 91. lib. 2. de mor. cau. ca. ult. & 4. meth. c. 1. Pau. li. 6. ca. 89. Auic. 2. 1. ca. 4. & 5. 4. tra. 2. c. 1. ⁱ Gal. 3. meth. cap. 2. ^k Gal. 2. meth. cap. 6. & lib. de sectis. cap. 17.

Sectionis primæ.

^a Hipp. lib. 1. de morbis, Cel-
^{us}, in suo pro-
^{hemio}. Gale. 4.
^{meth. c. 1.} Aui.
^{4. 1. cap. 1.}
^b Gale. lib. ar.
^{par. m. ca. 90. 3.}
^{meth. c. 4. Aui.}
^{2. 1. cap. 2.}
^c Gale. lib. ar.
^{par. m. ca. 92. 4.}
^{meth. cap. 1.}

compositis, ac caluariæ fracturis sermonem habere; Et cum ex medicorum ^a om- 10
 nium sententia morbi uniuscuiusque curationis initium ab eius morbi essentia su-
 mendum sit, neminem latere debet bifariam uulnerum, ac fracturarum essentiam
 Chirurgum speculari, uel quoad eorum simplicitatem & compositionem; & hæc pe-
 nes uulneris dispositiones attenduntur: uel quo ad partem ipsum uulnus suscipien-
 tem: Porro ^b simplex uulnus illud est, quod nec morbus alter ut inflammatio, aut
 fractura, nec symptoma diuersum ut intemperies, aut dolor, nec propria causa, ut
 telorum genus aliquod, nempe lapis, sagitta, aut quid simile comitatur, contra ue-
 ro illud compositum est, quod horum aliquid associatur. Denuo ^c uulnus illud
 simplex est, quod simplicem seu similem particulam solum afficit, ac dum cura-
 tur uno simplici tantum medio, cura absoluitur; Compositum uero, quod organi- 20
 cum membrum ex simplicioribus concretum occupat, adeo ut simul uariæ corpo-
 ris partes actionibus diuersis inseruiantes lædantur, intentiones multiplices in eo-
 rum curatione requirentes. Etenim ^d uulnus sic definitum est, ut sit morbus in uni-
 tate, simplicium, & compositorum membrorum communis, ab extrinseca causa co-
 tinuum solumente productus, quanquam elegantius fortassis peritus Chirurgus uul-
 nerum essentia iuxta eius simplicitatem & compositionem perpèdat, methodum,
 seu curandi rationem ab huiusmodi consideratione assumens, quemadmodum
 in sequentibus, dum circa fractam caluariam uersabimur, cognoscere poterimus.
 Caluariæ itaque fracturæ à formarum differentia nomina sibi diuersa sortiuntur, 30
 uti ordine quodam formarum copiam, & uarias fracturarum species seniores me-
 dici describere. Nos uero multas tanquam superuacaneas dimittemus, illas dun-
 taxat enumerantes quæ frequentius occurrunt, ac Chirurgus maius negotium facer-
 e sunt. in hoc Hippocratem imitati, qui à nominum caterua in fracta caluaria absti-
 nuit, quem secutus est pariter Gal. & ad ternarium numerum nempe ad scissuram,
 contusionem, & fracturam ea omnia redegit, quasi partes ad genera, aut quasi co-
 posita ad simplicia, attamen quinque tanquam magis acceptas, & notabiliores his
 uocibus appellatas assumemus: FISSURAM, siue SEDEM, RIMAM, ELEVATIO-
 NEM, COLLISIONEM, ET OPPOSITIONEM, siquidem caluariæ os pro teli ictus atq; ossis ua-
 rietate uariè frangi solet, suntq; uniuscuiusque modi species plures, & ut à prima, 40
 utpote simplici, angustiori, leuioriq; exordiamur, cum ab acuta exacte teli acie
 fractura in osse imprimatur, ac sensus uisus fere effugiat, & tantum uestigium eorū
 quibus inflicta plaga est, apparet, à Græcis Rhogme, ab Arabibus Ragamia, & à La-
 tinis fissura, incisio, & sedes dicitur. potissimum uero sedes uocatur ubi osse in suo
 statu manente, qua parte telum infederit uidere licet, quamuis semper sensui angus-
 ta appareat, nāque sedes ex Galeni ^e sententia recta, & angusta, superficiiei ossis
 intercisio est, & Paulo ^f Aëgineta authore, Rhogme leuis caluariæ incisio est, in
 qua nequaquam os uiciatum foras emouetur, sed remanet in sua natura: Huic à ca-
 pillorum imagine capillationem, seu capillarem fracturam Albucasis interpres &
 ipsum sequuta Chirurgorum recentium turba nomen imposuit. Hæc dum intima
 petit, aut diploidem lædit Trichismos græce uocatur, quā Paulus arctissimā Rhog- 50
 mē esse affirmat, qua ob sui angustiam & altitudinem sepe sensus decipitur, quo fit
 ut obstrusa grauissimorum symptomatum, mortisq; causa existat. Hæc, fracturarū
 caluariæ una species est, secundum magis & minus uarietatem suscipiens, nam & te-
 nuiores & tenuissimæ, & longiores, & breuiiores, & rectiores, & curuiores, & ma-
 gis, & minus profundæ ossis fiunt ruptiones & fissuræ, quæ nec statim post percus-
 sionem, neque in his diebus quibus laborum auxilium adesse potest, apparent: Se-
 cundam fracturæ speciem, Rimam dictam, quæ ferme semper contusioni adiuncta
 est, quadrifariam rimari possumus, uel enim à corpore graui, obtuso, non inciden-
 te, os frangitur quo fit ut Rima tantum appareat, aut in plures partes os atteratur
 & suam non seruat naturam, cum detruditur intro, uel extruditur extra, & ob id
 sæpe meningas interne afficiantur Græce, & Ecpiesma, quasi compressio seu effra-
 ctio.

^d Gale. lib. ar.
^{par. m. ca. 88. 1.}
^{de mor. diff. ca.}
^{3. 1. de mor. &}
^{sympt. cap. 2. 3.}
^{meth. ca. 4. Aui.}
^{2. 1. cap. 2.}

ῥωγμή.

^e 6. meth. c. 6.
^{& lib. de medi-}
^{cis diffinit.}
^f Lib. 6. ca. 90.

τριχισμός.

^g Gale. lib. de
^{diff. medi. Pau.}
^{lib. 6. cap. 90.}
^{εκπίεσμα.}

- 10 **R**imo, Arabice Antica, Latine Rima, fissio, & fractio uocitatur, hoc in adultis euenire solet, & ubi caluaria induruerit. At si Rima in osse duro, diuisio seu fractio quædam tenuis sit, circumquaque contusione aliqua circumdata, sic ut interdum exterior lamina tantum, quandoque interior, sæpe utraque Rimam præsertim in sincipite contrahat, & in hoc affectu secunda lamina à prima hiat, & iuxta medium meningas comprimens nocumenta graui inferat, potissimum dum exteriorem laminam incolumem arbitrati, internam perennem magis credimus, & paulo post languentes dies suos claudunt, græci ^a hanc fracturam Engisoma, & Engisomata, quasi in hærentia seu corporum appropinquatio, Arabes Manusis & Monesis, & latini diffractio, & separationem nominant, potissimum ubi os perpeßum ita infra sanum subsidet, ut membranam cerebri. cõtingat ob id Paulus dicebat engisoma caluæ, istud est. in quo os uitiatum ad interiorem cerebri membranam descenderit, negatibus autem hanc fracturam speciem, respondemus ^b capitis ossa interne molliora esse, externe uerò in utraque superficie duriora, & hinc efficitur ^c ut quandoque in se dantur, interdum ut desistant, siquidem externa superficies in eodem ictu in se ipsam cedere potest, interna uerò non, sed Rimam contrahit: Alia letalis fractura illa est, cum ex ictu uehementi à telo graui & obtuso ossa caluaria proprijs futuris disunguntur, aut frustatim diuisa, inuicem compinguntur, ut insigniori fractura diplois ipsa à prima lamina afficitur, unde postea & cavitates & sinus inæquales in ea apparent, & membranæ internæ raro noxam euadere possunt. nam teste Hippocrate futura quæ nudato osse in plaga conspicitur, quacunque parte capitis uulnerata, telum futuræ infederit, ad resistendum & ictui, & telo infirmissima est, præcipue coronalis quæ inter frontem & uerticem situatur, ubi caput infirmissimum esse demonstrat anatome: ^d Græce talis fractura Camarosis, & Camaromata, ubi ossa in testudinis formam & quasi camerata uidentur, Arabice cutamotos, Latine cameratio, & absconsio dicitur. de hac quia raro occurrit, nullum uerbum protulit Hippocrates, quæ tamen interdum sensibus dignoscitur, interdum etiam omnino latitat: Tertia fracturæ species nimirum ad eundem modum in triplici differentia se habet, nam telum secans, uel cranij superficiem signat, frustulum ossis diuidens, quod undiq; eleuatur, & recedit à proprio loco, Græce Apolceparnismos, Arabice Alberia, Latine rimularis fractura nuncupatur, quæ angustissima Rima est totum os secans; uel à telo ossis superficies exciditur, sed non undique separatur, & alicui parti adhæret, Græce ^e Encopé, & Diacopé, Arabice Angin, Albucasis excepto, cui libuit Klaham ipsam nominare, Latine excisio, & eleuatio, uocatur: uel etiam profundius telum imprimitur, & os sic eleuatur, ut membrana cerebri inuolucris pateat, Græce eadem uoce Apolceparnismos, Arabice apostatismos, Latine comminutio, & more Albucasis Ascialis fractura nuncupatur, ab effectus fortasse similitudine instrumenti securis Ascis, uocitati in lignorum superficie: Quarta fracturæ species, quæ ferè semper sensibus occultatur, pariter sub tribus modis uideri solet, & si in eadem causa contundente conueniant, quorum primus immerito fracturæ nomen adeptus est, cum in eo nullam continui solutionem dignosci fas sit, sed os duntaxat inflexum, sed non ruptum, in sua substantia molli contracta appareat, quippe necessarium est quod id quod cõunditur si molle fuerit ut loco cedat corpori contudenti, & comprimatur in sua substantia absque fractura. si uero durum ut recedat à proprio loco, & ibi Rima adsit aut manifesta, aut occulta. Hoc, teste Hippocrate, puerorum capita, ossaq; mollia, ac natura humida ostendunt. quod à Galeno ^f sub his uerbis declaratur, Collisio magna ex parte accidit in carne, quam nonnunquam & in osse euenire uidetur, idq; maxime in pueris, siquidem oportet ut in se se cogatur omnino id quod colliditur, atque ita sit molle ut absolutam duritiem non assequatur, similem quandam imaginem huiusmodi collisionis, uasa ænea, aut plumbea referunt, dum à solidiori corpore uiolentia quadam impinguntur. nam absque fractura, contusa pars decedit, ibiq; cavitates quædam percipitur,

^a Gal. lib. de diff. m. & li. 2. de mor. cau. in fine. Pau. lib. 6. c. 90.

^b Hipp. lib. de calua. curat. Cel. lib. 8. ca. 4. ^c Cel. li. 3. c. 4.

^d Gal. 6. meth. cap. ult. & 8. de usu part.

^e Gal. 2. de cau. morborum. ca. ult.

^f Gal. 2. de cau. morborum cap. ult.

Sectionis primæ

a Gal. 2. de cau-
sis morb. ca. 11.
& lib. de diffi-
medi.

b Lib. 6. c. 90.

c Magn⁹ Gui-
do de Cauliugo.
Celebris Vidus
Vidius Floren-
tinus.
Excellens Ga-
briel Falopius,
Mutinensis.
d Gal. 9. de u-
su part. cap. 17.

e Li. de calua.
curat.

pitur, quia os in interiora defleat. cum hæc igitur humanæ caluariæ accidit gre-
ce ^a Tlasma, & Tlasis, Arabice Alchafad, Latine collisio, impulsio, & inflexio vo-
cari solet. Itaque hanc intelligens Hippocrates ait, ossa contusa sæpe in sui ipsius
natura remanet, uerum fracturæ speciem nullam oculis intuenti agnoscere datur
quali nam specie, & quanta magnitudine existat: Secunda differentia est, dum
una cum collisione fissure, aut Rime, conspicue dignoscantur, uel latentes in ipsa
sola diploide introcedunt, Græce Entlasis, Arabice Hessema, Latine infraçtio di-
cta est, quæ ad mentem Hippocratis cum maiori, & minori ossis parte introcede-
re potest, & magis ac deorsum profundius, & minus ac magis in superficie: uerum
in singulis modis plures species fiunt, nam squammæ iuxta longitudinem, breuita-
tem, crassitjem, & tenuitatem, uarietate suscipiunt, prout etiam teli figura, ac ma-
gnitudo, fuerit, porro telum nõ modo id quod alterum percutit, aut vulnerat, sed
quod super hominem cadit, uel super quod ipse incidit intelligi debet, ideo si gra-
uerit, caluariam deprimit orbiculari compressione, adeo ut undique a parte sa-
na compressa segregatur, quandoque uerò secundum partem sano adheret, quip-
pe etiam comprimi contingit, & a sano parum in parte disungitur, quæ omnes
fracturæ perpetuo cum contusione a ualidis causis imprimuntur: Tertia istarum col-
lisionum differentia fit dum superior lamina sine oculata fractura comprimitur,
inferiore fracturam manifestam patiente, in qua ossa a sui ipsius natura recedere
dixit Hippocrates, & ipsum nondum nomen proprium huic indicasse asserit Ga-
lenus, sed tantum compositam fracturam esse, fuisse attestatum. nam ex Hip-
pocrate ipso caluariæ fracturæ quæ sex sunt, sub duplici modo formantur, quarum
tres simplices sunt, ueluti sectio, dum os a telo leui non acuminato secatur, &
ibi sedes remanet: aut tantum colliditur absq; Rima. Tertia est simplex Rima, quæ
interdum latitat, interdum aperte dignoscitur: Compositæ uerò illæ sunt, quæ præ-
ter ossis fracturam aliud morbi genus continere uidentur, nempe in sit udum os in
parte a propria sede, aut eleuatur, aut deprimitur, aut ex toto dimouetur, aut dū
in plures partes atteritur: calamitosa uerò ac letalis fractura illa est, quam Græci
Apochema, & Latini oppositionem, hoc est oppositæ partis læsionem appellant,
cum caluaria uiolenter percutitur, & alia parte, quod interdum non nimis distan-
te a percussione, aut opposita quod raro contingit, rumpitur, & ibi rima tantum
adeft, & non sedes, aut contusio, quamquam secus crediderit Paulus ^b qui Sora-
no alludens, cuius de fracta caluariâ commentarij extant, inquit, Sunt qui his diffe-
rentijs Apochema, quasi dicas ab echo responcionem addiderunt: ea est a contra-
ria ictus parte facta caluariæ fractura: at falluntur hi, inquit Paulus, quoniam nõ fit
in hominis calua quemadmodum in uitreis uasculis, ut illi credunt, & addit, illa si-
quidem uacua sunt, ideo id patiuntur, calua autem hominis undiq; plena & alio-
quin solida est. hæc est Pauli ratio aduersus Soranum, cui nonnulli recentiorum
c suffragantur addentes, futurarum utilitatem frustrari si a contraria ictus parte,
fractura concedatur. namque ^d capitis ossa in futuris contigua, non autem conti-
nua sunt, ut uasa uitrea substantia fragili, eo enim in futuris construendis natura
tetendit, ut si parte aliqua ossis noxa occurrerit, reliqua indemnis seruarietur, ef-
setq; læsionis terminus futura ipsa: quocirca non dari transitum, nec alibi os fran-
gi posse, minusque parte opposita, autumant: negant adhuc cucurbitæ exiccatae
exemplum, quæ leuiter quadam parte icta opposita frangitur sensibilis effectus
collatione: cum sint cucurbitæ corpora continua, & non plena sicut calua, atq; ex
forti percussione extrinseca percipitur impetus & agitatio in aere, & substantia
spiritu abundante in eius cauitate contenta, quæ exhalare nequit, & ex tali motu
se reflectente ipsius aeris in cucurbita, contingit fractura alibi, quam ubi icta est,
aut in parte opposita: Nos autem ueritati incumbentes, testimonijs scriptorum fre-
ti, experimentoq; sensibili confirmati, Pauli ac eum sequentium pace, contrarium
ostendere nitemur: atque primo Hippocratis autoritas ^e nos in hac sententia cõ-
firmat.

10 firmat, dum inquit, Frangitur caluaria sub vulnere alia parte, quam ubi plaga est, & hic quintus fracturæ modus est, quod infortunium ubi accidit nihil est quod iu-
uare possit, quoniam ubi hoc malum sit nulla uia deprehendere licet, homo ne id
patiatur, & qua parte caluariæ: Idem Soranus ^a post Hippocratem sentire aper-
tissimè uidetur, dum cucurbitam siccam, batecam, uasa uitrea, & tabulam aridam
in exemplum adduxit, quæ omnia dum strenuè aliqua parte percutiuntur, alibi uel
in opposita franguntur. Huic inhæret sententiæ Latinus Hippocrates Cornelius
Celsus ^b cum dicit, Solet etiam euenire ut altera parte fuerit ictus, & os altera fis-
sum sit; itaque si grauiter aliquis percussus est, si mala indicia subsequuta sunt, neq;
ea parte, qua cutis secta est, rima reperitur, non incommodum est partem alteram
20 considerare, nunquis locus mollior sit, & tumeat, eumq; aperire, siquidem ibi os
fissum reperietur, nec tamen magno negotio cutis sanatur, etiam si frustra dissecta
est: equidem hæc testimonia grauissima sunt, & luce ipsa clariora, quibus ad faten-
dum oppositionis fracturam, aut saltem alia parte quam ubi ictus accidit, præfer-
tim si vehemens fuerit, inducimur: Hoc Galenus sibi euenisse ^c bis, uetbis simili-
bus attestatur, Nouimus aliquando sincipitis os fractum, quod autè huic osi pro-
p-
tius esse accidit, in eo luculenta fractura longissimè pertinebat, quam ipse equi-
dem minime contingens, sed tantum sincipitis os excidēs hominem sanauit, quod
si sincipitis os quoque dimississimè putruisset potius quæ illi suberat cerebri mem-
brana, quam callum fractura duxisset. præterea nec Auicenna ^d ab hoc dissentit,
asserens sepe euenire ut caluaria findatur cute ipsa illæsa, ibiq; inflammatio oria-
tur, quam secare necessarium sit, ut os fractura curari possit, & ne humores in-
tercipiantur quo ad tutus fueris de additione apostematis, aut illud ruptum inue-
neris, & appareat fractura una. quandoque enim inde accidit error magnus, dum
putatur quod non sit fractura nisi illa. ex quibus uerbis patet Auicennæ intentio-
nem fuisse ossa etiam alibi, quam ubi icta sunt, frangi posse, cum ex singulis ictibus
plures fracturas dari contingat, non longe autem a plaga modo in hanc, modo in
illam partem os frangitur: Recentiorum ^e uero plurimi, qui sedulo Chirurgiæ
incubuerunt, hoc pluries se uidisse testantur, præsertim de Rima, non autem de se-
40 de, aut contusione uerba habentes, quod & si raro contingit, tamè impossibile sal-
tem non est. At rationibus Pauli, & eorum qui cum sequuntur, sic respondemus, ta-
rentes quidem caluariam continuā non esse, hoc est unus integrè substantiæ, quā-
quam Herodotus, Aristoteles ^f & Celsus ^g sine futuris capita uisa fuisse asser-
ment, præsertim in regionibus æstuosis: Nos uero Galenum ^h sectantes, eiusque
rationibus moti, diu secus arbitrati sumus, attamen caluariam sine futuris apud
Franciscum Stabilem Neapolitanum Philosophum & medicum excellētissimum
perspeximus, in simili enim hoc euenire facillimum est: in quibusdam vero cranijs
futuræ substantia contigua est, contiguitate adeo compacta, ut omnino continua
appareat, ac difficillimè separabilis, ut in quorundam senum capitibus uidere est,
50 in quibus ossa caluariæ præterquam in temporibus ita in superficie inferuntur, &
propemodum uniuntur, ut unum tantum esse credantur, quemadmodum in cimi-
terijs, rectiusque in anatomicis administrationibus, cum ossa admodum exiccata
non sint inspicere potest. nostrates etiam attestantur anatomici ⁱ multoties calua-
rias futuris sensum effugientibus arctissimisque ut uix agnosci ac diuelli possint mu-
nitas, se inspexisse. Non ne & Hippocrates ^k dum caluariam terebrare uellet, ob
futurarum angustiam se fuisse deceptum fateretur? Præterea haud ab re est, ut calua-
riæ membro quidem sicco, ex uehementi motu reflexiuo, illud euenire contingat
quod uitreis uasculis, arido ligno, cucurbitæ siccæ, & campanæ, quæ alibi quā ubi
icta sunt franguntur. nec mirum si ex ingenti ictu ossa internè dehiscant. uidemus
enim uetusta moenia bellicis tormentis concussa quandoque interius, aut propin-
quius findi, præterquam quod aer inclusus referetur, aut halitus spiritu plenus la-
titet.

^a ¶ Lib. 8. de af-
fect. capitis c. 4.

^b ¶ Lib. 3. ca. 4.

^c ¶ 6. meth. ca.
ult.

^d ¶ 5. 4. tract. 3.
cap. 1.

^e ¶ Nicolaus flo-
rentinus.
Gentilis de Ful-
gineo.
Iacobus carpē-
tis.
Ioannes de Vico.
^f ¶ Lib. de natu-
ra ani. cap. 7. &
lib. 3. cap. 7.
^g ¶ Lib. 8. ca. 1.
^h ¶ 9. de usu
part. cap. 17.

ⁱ ¶ Mirabilis
Andreas Vesa-
lius.
Diligens Real-
dus Columbus.
Studiosus Ga-
briel Falopius.

^k ¶ Lib. 5. & 7.
epidemiæ.

Sectionis primæ

titet: Quod uero ad futurarum usus pertinet, non ob id sic eas formatas à natura credimus, ut facilius caluaria, & ictus, & noxas euaderet. nanque si unico osse constaret, tutius se haberet, quam si ex pluribus, inter quæ meningæ ipsa dura suspenditur, discrimenque futurarum uulnèrum haud quisquam subiret. quæ uulnera profecto, ut experientia docet ualde lætalia sunt, rationabiliusque credimus, futuras duræ membranæ eleuationi inferuire, ne cerebrum illius crassitie comprimatur; ac ut pericranion ab ipsa ortum, & per ipsam transiens caluariam undique ambire possit, magisue ut uapores in corpore adacti cum natura sublimia petant inde exhalare ac diffari ualeant: negamus demum caluariam undique plenam perpetuo esse, quod uere in pluribus fauciatas sæpe. perspeximus, idque fieri posse attestatur

a ¶ 4. 1. cap. 29. Auicenna^a & magis tempore nouilunii: Porro fieri potest ut Paulum & eum secutos similes fracturæ latuerint, nec uti Soranus, Antyllus, ac Mæges, Chirurgi proceres, quibus & nostri temporis, qui peritiores habentur subscribi fas est, & qui quotidie caluarias fractas pertractant, casusque nouos ac inopinatos agnoscunt, eas cognouerint, nec^b pro rationibus sensum dimittere licet, qui in proprio lobitæ decipi non solet, & in morbis externis rationes omnes antecellit: Sed, ut inde ab errauit oratio nostra reuertamur: Dicimus præter hæc quinq; fracturarum genera, eam reperi, quæ eo quia a telo acuto causetur, perforatio dicitur. Ex qua caluaria affecta, Me dico negotium, languenti uero mors ipsa paratur. Quandoque etiam caluariam findi contingit cute contusa tantum, quæ postmodum instans mata, dum sibi curatio adhibetur, dimissa cranij fractura latente, nimirum os ipsum corrumpitur, ac dum pus conficitur, aut cum iam factum est grauissima symptomata, utpote rigores, febres, conuulsiones, & desipere subsequuntur, nec plurimi refert, si alicui huiusmodi fractura impossibilis videatur ob instam osis duritiem magis fracturæ cute ipsa resistentem, ut pote molli tenuique. nam absurdum quidem esset arbitrari cutem, & si sensum lateat non frangi, disrumpique cum fieri non possit inflammatio medicorum^c sententia sine continui solutione. Immo & intemperiem, & prauam compositionem adesse necesse est. dicimus itaque affectum in cute reperi, eumque occultum: Interdum quoque occurrit ut caluaria ingent i fractura laboret, noxa exili in cute existente: Demum^d ex forti ictu euenit ut cum quis in ruinis, aut præceps cadit, cute & osse integro permanente interne^e aut in cerebro, aut tunicis, illud uestientibus venulæ, aut arteriola, aut nerui quibus cerebrum scatet, disrumpantur, aut membranæ ipsæ sub craneo cerebrum ambiens ab ipso decedant, languisque effundatur, qui^e cum liberè exire nequeat extra propria vasa contentus, concrefcit, & paulatim putrefcit, inde oriuntur inflammationes, rigores, conuulsiones, paralyfis, & mors. Ad eundem^f modum corpora valida impetu concussa, uel ictu læsa, in spina afficiuntur, abrutoq; ibi neruo aliquo aut in ipso cerebro, eadem symptomata nascuntur, quæ tandem mortis causa fore creduntur: Nos uero aliquos uidisse pollicemur, in capitis posteriori se de percussos, & seu a apparuerunt accidentia, demum in quarta, aut septima superueniente magna sanguinis per nares effusio, superstites fuisse, indicium quippe est oppositæ læsionis, secus uero in affectibus anterioribus, occurrere solet: Hæ itaque caluariæ fracturarum species sunt, dignæ quidem assidua consideratione, quibusdam leuibus affectibus omisiss, ueluti est osis caries, siue tereodo, tæxon, græcè dicta, cum nigredine afficitur, aut eroditur, aut dum & cætera ossa & tumore aliquo vexantur, de quibus omnibus alibi sermonem habituri sumus: Porro fracturarum caluariæ species Chirurgo cognitu necessariæ hæ sunt, quas Galenus ad trinum numerum reduxit, reliquæ autem ad eas propemodum reducuntur, nempe ad scissuram, contusionem, & fracturam. Sunt postremo fracturarum caluariæ, differentiæ permultæ, à recentioribus perperas, utpote à telo incidente, aut a corpore contundente formam suscipientes, unde breues, longæ, rectæ, obliquæ, angustæ, latæ, orbiculares, trigonæ, extimæ, & altæ fieri solent.

c ¶ Gale. lib. de morb. & sympt. ca. 12. Aui. 2. 1. ca. 5. & 4. 4. tra. 2. ca. 2.
d ¶ Gal. 2. aphor. com. 59. & 2. de compo. m. se cundum Gener. Cel. 1. 8. ca. 4. Aui. 1. 3. tra. 2. c. 4.
e ¶ Hipp. 1. r. de morbis in prin. & 6. aphor. 20.
f ¶ Gal. 7. aphor. com. 59. Aet. li. 6. ca. 45.

g ¶ Hipp. 1. de apho. 74. Cel. li. 8. ca. 2. & 3. Gal. 7. aphor. com. 2. 55. & 74.

10 lent. quarum omnium meminit Hippocrates, affirmans in earum qualibet contusionem adesse, aliter caluariam frangi non posse, propterea scriptum relinquit, caluariæ fracturas ratione & praxi indigere: ex his igitur teste eodem Hippocrate, quattuor fracturarum species assequimur, duas nempe manifestas, Sedem scilicet & depressiorem, & totidem occultas. videlicet Rimam & contusionem; nec absurdum putamus nominum varietatem in medium adduxisse, & si parum ad curatiuas indicationes, proficere videntur: eo enim tendimus, ut iuxta fracturarum diuersitatem, proprijs vocibus assignatam, opportuna instrumenta inuenire, ac in vsum seruare valeamus, quemadmodum, Deo maximo annuente, dum singulatum operandi modum docebimus, palam fiet.

30

DE CAUSIS FRACTURARVM
caluariæ. Cap. III.



VONIAM^a vulnerum capitis ac fracturarum caluariæ causæ eundem^b res sunt aliunde nimirum venientes procatare: quæ græcè dictæ senfibuscque expositæ nempe quæcunque per se continui solutionem efficere possunt, breui oratione absolundæ veniunt; attamen hoc vnum scire sat erit, eas quidem esse à quibus corpora nostra non necessario alterantur, quæque post effectus impressionem, vna non remanent, & ob id in curatiuis indicationibus per se nullius considerationis esse solent, verum non nihil fracturarum essentia & quantitatis cognitioni prodesse iudicantur: quocirca Hippocrates^c & Celsus^d ipsas tractarunt, asserentes quod ex ipso corpore oriuntur, aut extrinsecus irruunt, & Galenus^e de his sermonem habens ait quod vulnera, fracturæve omnes incisione, contusione, fractione, erosionem, & tensione proueniunt. Incidunt quippe arma, ac telorum genera acutè aciei ut ensis, gladius, aut quoduis aliud simile, contusionem^f facit ubi graue aliquid obtusum & durum decidit uiolenter in corpus sensibile & molle, quod quasi carnem abrumpendo atterendi vim habet. ut substantia lapidea, aut lignea, aut ossea, aut ferrea, aut similis, ex Hippocrate vero, Telum illud est quod alter alterum vulnerat aut aliter offendit, & ait. In telo consideratur pondus & figura. pondus prout graue aut leue est, figura quatenus latum, aut angustum videtur à lato aut alterius figure, sit collisio aut fractura, ab angusto incisio aut punctura. Frangunt pariter vel casus ab alto, vel cum labentia corpora obtusa duraque sedem identidem duram ac insensibilem offendunt, eoque magis timendum est, ait Hippocrates, quanto casus elatior existit, soliumque durius est, & inæqualius. Erodunt ossa caluariæ, ac putredines in eis inducunt humores acres, aut succi veneno præditi, aut gallica lue affecti, aut medicamenta indebite, aut malo modo adhibita, sæpe etiam & aer nos ambiens. Tenduntur vero vel atteruntur ossa, aut in suturis dehiscunt, à corpore siue instrumento aliquo extendente, aut lacerante ut in torturis, aut a crasso flatu, vel malarum humiditatum copia, dum sub tunicas, uel in ossium porositatibus recluduntur, & uehementer extendunt, & eorum contiguitates harmonicas, aut propriam sedem secludunt, quod etiam à tormentis bellicis euenire contingit. His quoque perforatio additur, acuto ac subtili telo infixæ, nempe sagitta, aut pugione, aut canum, vel viperæ dente. ex quibus omnibus, aut similibus animatis & inanimatis corporibus hominis caluaria varie lèdi solet. Telum siquidem ex Hippocrate aliud collidit & findit, aliud tantum incidit, & in eo duò potissimum considerantur. nempe pondus. nam aliud graue aliud leue, & figura. nam aliud latum, aliud angustum. Verum quoniam ad aliquem affectum noscendum qui omnino tum rationem tum sensum lateat, interdum de externa causa inquirere cogimur, hæc de eis pauca dixisse libuit: Signa demum pro-

a Hipp. lib. 1 de mor. in prin. Cel. in tuo prohemio. Gal. lib. ar. par. m. ca. 85. 2. de cau. mor. cap. ult. & lib. 1. de tuenda ual. tu. Aui. 2. 1. dist. 2. su. 2. cap. 16. b Gal. 4. meth. cap. 3. c Lib. de calua. curat. d Lib. 8. c. 4. e 1. 2. de cau. mor. in fine lib. ar. par. m. ca. 80. & 5. meth. ca. 2. f Gal. cōmentario 3. Hip po de Officina Medici.

Sectionis primæ

pria cuiusque caluarię lęsionis persequamur, quę singulatim sequens caput de-
monstrabit.

DE SIGNIS FRACTVRARVM CALVA-

ria ac externorum & internorum affectuum digno-
tione. Cap. IIII.



I QVIS rationibus ac experimentis ductus an fracta caluaria sit, assequi uoluerit, opus est primo ut substantiam & naturales eius
qualitates pręnoscat, & diligenter consideret, nempe molli-
tatem, duritiem, raritatem, densitatem, robur, & imbecillitatem.
quamuis uniuersi capitis ossa, teste Hippocrate, exceptis ossibus
petrosis, tenuia & imbecilla sunt, sed non eodem modo. quapro-
pter cum nos capitis uulnerum aut fracturarum essentia per notas scrutamur, tri-
fariam in eorum notitiam ducimur, uel sensibus nempe uisu, tactu, & auditu, uel
propriis quibusdam symptomatibus fracturas ipsas comitantibus, quę pathogno-
monica gręce dicuntur, uel indiciis aliquibus accidentibus uel pręsumptiuis, & con-
iecturalibus ex pluribus quidem actionibus lęsis desumptis: Fractura quandoq;
caluarię qualis & quanta sit uisu percipitur. siquidem cum partes corporis in su-
perficie constitutę aliquo affectu cruciantur, facile sensibus deprehenduntur, quę
uero in imo corporis latent ab actione lęsa, nempe diminuta, aut corrupta, aut
ablata, uel à situ naturali, uel confortii lege, uel ab exeuntibus mutatis cognoscun-
tur. quocirca ^a uulnera, quę utpote ad pericranion usque deducta simplicia iudi-
cantur, visu tantum confertim percipiuntur, quemadmodum quę magnitudine
insigni, suimet sensibilem cognitionem prę se ferunt. Interdum ^b uero exiguę quę
dam fracturę nempe capillares, aut rimulares, uel arctissimę rhogmę introceden-
tes, mediotullium, aut uitream usque petere solent, & cutis uulnus adeo angustum
est ut tactu sedulo & specilli usu, aut digiti auxilio eius formam & quantitatem
concipi sit necesse, quo in huiusmodi lęsionibus in grauioribus pręsertim nil cer-
tius aut commodius reperitur. in paruis uero & angustioribus radioli usus magis
probat, qui nec nimis tenuis, aut nimis acutus exigitur, nè cum in quosdam
sinus naturales inciderit, ossis fracti frustra opinionem faciat, nec nimis plenus, ne
angustas & paruulas rimas non ingrediendo, Medicum decipiat. Hac ratione spe-
cillum mediocre esse debet, quod ubi ad os uenit, & nihil nisi leue, aut lubricum
occurrit, integrum id uideri potest, ac si quid asperi est utique quę parte futurę
non sint, fractum os esse testatur. Imprudentis enim chirurgi ait Hippocrates
officium existimatur, cum ex specilli aut digiti immisione caluarię ossa fracta per-
cipere nequit. Ad eundem modum ^d & auditus, ut in aliarum partium, sic in calua-
rię fracturatum cognitionem nos manuducit. siquidem in magnis fracturis crepi-
tus, ac sonitus quidam dum manu chirurgę tractantur auditur, cognoscuntur pa-
riter quamplurimę harum ratione sui, die quarta, aut septima, aut undecima, aut
decimaquarta, abscedente nimirum osse a carne, aut se se mouente, aut liuorem,
seu nigredinem contrahente. siquidem naturalis eius color in sano homine est al-
bus leui quadam rubedine admixtus ob tenuiores partes sanguinis in eo uapora-
tes, cumque male afficitur liuet aut nigrescit. Capilli pariter dissecti, teste Hippo-
crate, ac in uulnere reperti, os interdum ruptum aut nudatum esse testantur. sic
pariter aut osciculus, aut teli frustulum, aut quid simile: Propriorum uero accide-
ntium fracturarum capitis quędam sunt in uulneribus carnis contusionibusque le-
uioribus fractorum ossium indicia, quędam meningarum affectuum notę, quę-
dam eandem tunicam crassam ab osse diuulsam ostendunt, quędam aut sanguinem
aut

^a Gal. lib. ar.
par. m. cap. 75.
li. 1. de not. loc.
affe. ca. 1. & li. 2.
ad Glau. cap. 1.
^b Gal. 3. meth.
cap. 4.
^c Hipp. lib. de
calua. curat.
Cel. lib. 8. cap. 4.

^d Lib. 1. de
morbis.

^e Hipp. lib. de
offi. med. & lib.
de Coacis prę-
not.

30 aut pus, aut ichorē, aut humiditatem diuersam putredini obnoxiam ipsi subsistere declarant, quādam cerebri intemperiem simplicem, aut materialem, & illam uel fieri, uel factam iam esse indicant, quin etiam alia cerebrum sectum, aut concussum demonstrant. Quod ut dilucidius intelligatur, sciendum est Caluariæ naturam osseam esse sensusque expertem, ideo dolore omnino uacare: si igitur fracturā duntaxat in se ipsam reciperet, & una meninges nequaquam compaterentur, nihil esset cur timere deberemus, cum in his facta accidentia aliena esse solent, uerum ex ossis partium attritione tantum, dum mouerentur paulam fieret, nam strepit os ruptum, ait Hippocrates, at ipso secto, aut perforato, simulatque parte aliqua contenta noxam suscipiente, utpote membrana aut cerebrum ob compressionem, aut puncturam, aut laniationem, varia & ea quidem timenda symptomata oriuntur, ex quibus fracturarum naturam ratione quadam chirurgus assequitur. Quocirca^a percussio capite inquiratur si fracturarum causa præcesserint productrices, nempe si quis graui telo uehementer sauciatus fuerit, si ex sublimi loco ceciderit, si in lapidem aut rem duram impegerit, aut a re tali istum acceperit, ueluti a lapide extra manum, aut a telo in manu & an accepto uulnere confestim uertigines, uomitusque accesserint, sterterit, aut obmutuerit homo, an ceciderit, sanguinemque naribus, ore, aut auribus proiecerit, si ut tamquam attonitus iacuerit, nam dum caluaria uehementer frangitur, & in cerebro spiritus commouentur, huiusmodi accidentia inuadere solent, ueruntamen^b ut certiores siamus an membrana interna detrimentum patiatur, attendendum est nunquid stupor, delirium, paralysis, aut conuulsio accersita sit, hec enim ualde conferunt tanquam accidentia in his affectibus necessaria. signum^c præterea inseparabile, quo membrana uiolentam deprehendimus, est dum æger capiti manum sæpè admouet, ac si punctiones quasdam percipiat; Abscedentis uero tunice ab osse indicium est dolor capitis acutus, febris assidua, inquietudo, color ossis alteratus, ac saniei cruditas & tenuitas. Et enim ab Auicenna dictum est, si penetrantem scissuram usque ad aliud latius credideris, os rade re oportet quousque^d tursus sis num subeings tunica recte se habeat, situmque suum naturalem ex osse se feruet, nam tunc & noxa minor, & inflammationis euentus tardior, & securior, ac saniei concoctio uelocior fiet, quod si ab osse recesserit timor inde maior, & dolor ac febris intensior exoritur, uelox adhuc in osse coloris permutatio fiet, ichorisque effluxus tenuior, conuulsio, syncope, ac desipientia apparent præsertim diligentia ac Chirurgia a medico neglecta: at si in huiusmodi affectu sanguis, sanies, aut ichor in membrana insedit, inde paulo post putrescit, uapores denique^e eleuari cordi communicantur & febris accenditur, ac affecta sedis calore imbecilli reddito, sanies ibi genita, tenuior, cruda, & fetida expurgatur, a qua & ossis colorē alterari cōtingit, uaporibus nēpe a sanie ipsa elatis, porosque caluariæ obstruentibus, eiusque substantia in cinericeum, aut liuidum colorem permutatur, ossa etenim inquit Aristoteles^f cum propriis tunicis expoliantur sidentur & nigra fiunt, ac in affecta parte ob sui alimenti defectum sicciora redduntur, scitis nimirum uenulis quibus aluntur, nec non & aliquarum a medullis, & dura membrana illis nutrimentum deferentium lacerationem, dum ictu uehementi rumpuntur, aut propriis futuris dehiscunt & tunc^g febris ardens assidua, ac intēporibus,incipite, & occipite, acuti dolores, & aurium sonitus percipiuntur, patientes surda stri fiunt, anxietate & inquietudine uexantur. quintaue aut sexta die pereunt. Ossa caluariæ sicca fiunt & arescunt interdum a medicaminum qualitate, aut ambientis aeris actione, aut febris calore ardenti, & tunc hoc symptoma raro alia consequuntur. Præterea quādam alia signa sunt, cerebrum, aut eius meningas intemperie simplici affectas indicantia, si eius tamen operationes non impediētia, quæ ab aliqua leui ossis compressione, aut ambientis aeris intemperie, aut malo uiuendi modo, & prauo uictus regimine, uel imprudentis Medici actione,

^a Hipp. lib. de calua. cura. Cel. lib. 8. cap. 4.

^b Aui. cap. de fract. cra.

^c Hipp. I. prognost. 29. Cel. li. 8. cap. 4. Pau. li. 6. c. 8. 90. Aui. ea, de fractura.

^d Gale. 2. de mor. cau. cap. 2. & 1. de diff. fe. cap. 7.

^e 3. de nat. ani. in fine.

^f Hipp. li. de calua. cura.

^g Gal. 5. apho. com. 57.

Sectionis primæ

actione nascitur, in qua quàm plurima, sed admodum imbecilla symptomata 10
demonstrantur, quæ pariter ab omni contraria qualitate tolluntur, aut facillime
ablata causa discutuntur: Materialis uerò intemperies, si calida fuerit, aut inflam-
mationis initium apparuerit, ex ipso caloris sensu, dolore pungituo, febricula
quadam, corporis angore, uigiliis, nulla capitis grauitate, motu ad iram; oculorū
rubore, ac phantasticæ facultatis deprauatione cognoscitur, tunc uulneris labra
exiccantur aut exiguo humore, & eo tenui, redundant, ægri frigidis aspergini-
bus, ac topicis similibus oblectantur, ex quibus pariter iuuamentum percipiunt:
Frigidæ uerò intemperiei notæ hæc sunt. Capitis grauitas, quod tactu calidū non
deprehenditur, dolor mitis, ac satis quietus adest, nec oculi, nec facies rubescit,
nec arida, aut collapsa, sed plena & pallida apparet, ægri rebus frigidis nec iuuan- 20
tur, nec gaudent, sed ad somnum procliuēs sunt, timent, & quiescunt: Humidam
porro intemperiem ichoris qualitas, & copia ostendit. uulnerati somno tenentur,
pigri fiunt, non dolent, sed facillime obliuiscuntur: Sicca demum ex sanierum de-
fectu, leui dolore, uigiliis multis, ira, siti, & delirio, percipitur: Caterum cum non
à qualitate sola naturæ modū egressa cerebrū aggressum sit, sed cū accedente quo-
piam tumore plerunque calido, intenduntur quidem hæc omnia accidentia, si-
quidem ^a dolor uehementissimus urget, rigores quam plurimi inordinati appa-
rent, febris ardens & assidua oritur, pulsus cerebro affecto undosus, membrana
læsa ferrinus gignitur, oculi inflammantur tanquam si lippitudine laborarent, cō-
iunctiua ^b etenim tunica a dura meninge ortum ducit, extuberant languentes, & 30
si somno capiuntur ignea phantasmata sibi occurrere uidentur, pauore expergi-
scuntur, ac sæpe exclamant: cunq̃ iam inflammatio ad consistētiā decreuerit,
ob uitiatam animæ sedem delirant, capitiq̃ manum crebro admovent quasi af-
ferre, aut accipere aliquid uelint, sæpe manibus pilos, aut festucas uidentur uelle
carpere oculi caui fiunt, & inflammati, ac ^c sponte illachrimant ob impoten-
tiam uirtutis contentiæ cerebri: nulla prorsus in uulnere sanies generatur, sed
siccum fit, & liuidum, ac carnibus sale conditis simile, & tunc denique mors ipsa
subsequitur, prius tamen fasciis destructis, quibus caput inuoluebatur, ac uulnere
detecto, quod raro quidem inflammationibus ab internis causis productis eueni- 40
re contingit, quæ propriis Medicorum indicationibus, ac diligētī cura, interdum
sanitati restituntur. Adhuc si circa sensus duntaxat affectus imprimuntur, ueluti
tenebrosæ, aut accensæ uisiones, aut sonorum non existentium auditus, percipiū-
tur, & anteriorem cerebri partem læsam protendunt: Si uerò circa potentiam mo-
tiuam, aut neruorum resolutio, aut tremor, aut stupor, aut distensio subsequitur,
quæ symptomata capitis posteriorem partem male se habere declarant, hæc pari-
ter quandoque omnia simul apparent, interdum unum, aut duo, aut plura, sæpe
etiam nec ullum manifestatur, & moritur eger, uariantq̃ uelocitate euentus, ci-
tius, siquidē si mollia corpora ac nobilia, præsertim si aliqua plenitudine redun- 50
dant, inuadunt: secus uerò si robustiora, minus timida, & minus plena: varia ac di-
uersa ab Antiquis ^d ea symptomata descripta sunt quæ Caluariæ fracturarum, ac
internarum lesionum naturam & quantitatem ostendunt, nempe CASVS, VO-
MITVS, VERTIGO, OBCECATIO, SANGVINIS ORES, AVRI BV, AVT NA-
RIBVS EMANATIO, OBMVTESCENTIA, STVPOR, RIGOR, FEBRIS, PA-
RALYSIS, APOPLEXIA, EPILEPSIA, CONVVLSTIO, DELIRIVM, SOM-
NVS SVPERFLVVS, MEMBRANÆ DENIGRATIO, ET VVLNERIS SICCI-
TAS EXIMIA, quorum enarrationes & causas hucusque distulimus, quæ quidē
perpetuò, uel quod fit aliqua inflammatio, uel iam facta esse, apparere solent.
^e CASVS euenit si internæ partes afficiuntur, nā ^e motus omnes arbitrarij mu-
sculorum ac tendonum munere fiunt, & ea ratione mouētur, qua neruorum sunt
participes nempe à cerebro & nucha emanantium uirtute in eos à cerebro dela-
ta: quo fit ut dum coactè uolentia quadam à causâ exteriori quis cadat, iam de-
prauato

^a Hipp. 1. pro-
gnost. 2. 6. Gal. 3.
de not. loc. aff. c.
9. Aui. 1. 3. tract.
1. ca. 29. & tract.
3. cap. 4.
^b Gal. 2. Moy-
mir. ca. 2. & 9. de
usu part.

^c Hipp. li. 1. de
mor. popu. sect.
2. 6. epide. par.
1. apho. 21. & 4.
apho. 52.

^d Hipp. lib. de
calua. cura. Cel.
lib. 5. cap. 6. &
lib. 8. ca. 4. Pau-
lib. 6. c. 88. Aui.
2. 4. tra. 3. cap. 1.

^e Gal. lib. 1. de
motu musc. &
4. apho. com. 15.

10 prauato standi motu vtpotè voluntario, non ab re censendum motricis facultatis instrumenta affici per consensum à cerebro ipso affecto ipsius facultatis fonte vires recipientia.

VOMITVS biliosus si fracta caluaria permanens fuerit letale symptoma iudicatur, cum dicat Hippocrates ^a quibus cerebrum dissectum fuerit, his necesse est febrem, & bilis vomitum accedere, qui ^b, ubi voluntarius non est, vel protinus vt percussus quis est, vel dum inflammatio manet, magnum malum portendit, in his duntaxat, quorum partes nervosæ sectæ sunt. Vomitus ^c siquidem ventriculi expultricis facultatis prauus motus est, quo ea quæ in eius capacitate seu latiore spatio continentur ac ipsum contristant, & in se fluitant, quam citissimè

20 per stomachum reiecit, ad quem neruorum par haud mediocre è sexta cerebri coniugatione defertur, ac disseminatur, contextitque maximè os eius, quocirca ^d compati ventriculorum in cerebri affectibus mirum non est ob istorum neruorum assistentiam, per quos etiam ^e sensus huic particulæ quam vili reliquarum corporis acutior est, ob id ^f cranij fracturas, cum ad membranas usque perueniunt, biliosi uomitus comitantur.

VERTIGO dinos græce dicta, quæ ^g quòd caput circunferatur, seu vertatur imaginatio quædam est, seu tenebricosa vertigo scotodinos græcè, scotomia communiter vocata, dum quæ conspiciuntur circumagi videantur, ac simul repente visus pereat, ob inordinatum, turbulentum ac inæqualem spiritus flatuosi

30 motum oritur, ex quo animalis etiam spiritus in opticiis neruis ac cerebro consistens euertitur, vt propterea sicuti decet non valet ordinatè ad propria loca distribui, in vulneribus autem, aut caluaria fracturis ex vehementi ictu spiritum ipsum concutit, ac perturbari contingit, præsertim si membrana, aut cerebrum noxam suscipiant, quod, dum occurrit, interdum mortis indicium est, ut in formosa Nerei filia euenisse attestatur Hippocrates, ^h quæ à muliercula eius amica semel lata manu in sincipite percussa, ac vertigine tacta nona die mortua est.

OBSCURATIO in fracta caluaria internam affectionem ostendit, cum ⁱ nerui ipsi uisoria optici, optici græcè dicti, qui visui inferiunt, à cerebri prima neruorum coniugatione orti obstructione, vel laceratione, aut contractione patiuntur, ij

40 ^k quidem magni, crassi, & molles sunt, ipsi uero soli poros sensibiles habent oculis videndi facultatem transferentes, quæ à cerebro tanquam imperante crystalloidi delegatur, inde ad ragoydis foramen, pupilla appellata, specierum imagines suscipit, vt intra ad communem sensum ferantur, qui rerum ^l differentias ponit, cuius sedes cerebrum est: quapropter necessario affici cerebrum, dum caput percutitur, verisimile est, si hic sensus deperdat, & nulla in eius organo noxa videatur, & hinc ^m efficitur quòd oculi propter uisoriae facultatis imbecillitatem cerebro leuiter affecto lumen aduersentur, aut videndi potentiam amittant.

SANGVINIS FLUXVS EX NARIBVS, ORE, ET AVRIBVS percussio capite admodum letale indicium est; etenim ⁿ omnes hæ partes cerebro subseruiunt. nam perpetuò, ac in internis affectibus per eas purgatur; quòd si ex forti ictu sanguis erumpat, ad hæ partes transmitti solet, & affectæ membrana, aut læ si cerebri argumentum est, propterea dicebat Celsus si cerebro aut tunica vulnerata sanguis, ore, & auribus effluerit, vomitu bilioso accedente, febre, & delirio, moriuntur.

OBMUTIRE in percussione capitis malum indicium portendit, nanque dictum est, ^o quibus cerebrum ex aliqua causa concussum fuerit eos statim voce priuari necesse est: contrahitur enim vis animalis in se ipsam in talibus dispositionibus à motu vehemente molestata, propter hoc quiescit. Cui igitur ^p offensio aut casus aduenit, aut aliud, & abscinditur sermo eius, & inclinatur caput, & arescit anhelitus, & sudat frons, moritur statim. qui verò in caput suum concidunt sæpè voce priuantur: quod si vsque ad tertium diem non permutatur, septi-

mum

^a Li 1. de morbis lib. de Coacis pranot. li. de locis i homine. & 6. aphor. 50.

^b Cel. li. 5. ubi de rat. uict. uulneratorij & ubi de signis percussio cerebri.

^c Gale. 2. de simp. cau.

^d Gale. 4. de mor. & sympt. cap 7. 3. de not. loc. aff. cap. 3. & 6. aphor. cò. 50.

^e Gale. 4. & 9. de usu par. & 5. de not. loc. aff.

^f Gale. 3. de loc. aff. cap. 5.

^g Gale. 3. de loc. aff. cap. 8. 4. regim. ac. cò. 38. & 4. aphor. cò. 17.

^h 5. & 7. de mor. popu.

ⁱ Gal. 3. de iuu. membro.

^k Gale. 4. de Simp. cau. c. 2. 2. de usu. part. c. 7. & 3. de Plac. Hipp. & Plat. ^l Aristot. 3. de Anima com. 2.

^m Gal. 1. progn. com. 13.

ⁿ Gal. 9. de u. su part.

^o Hipp. lib. 1. de morbis & 7. aphor. 59.

^p Gal. 7. aphor. com 59.

^q Aui. 4. 4. tra. 2. cap. 4.

Sectionis primæ

num expectare oportet, nec agrum aliquo modo mouere, etenim euenit non-
nunquā vt naturæ robur cerebri affectus uincat, & indè ægri ualitudinē conse-
quantur: vtcunquē autem Hippocratis ^a sententia enucleanda sit, quæ dicit qui-
bus cerebrum sphacelatum est, in tribus diebus pereunt, si uerò hos euaserint sa-
ni fiunt, sic interpretari nobis visum est.

^a ¶ Lib. 2. & 3.
de morbis li. de
Coacis prænot.
& 7. aphor. 71.
^b ¶ Gale. 4. de
loc. aff. cap. 2. &
3. aphor. com. 5.

STYPOR ^b id est imperfecta quædam neruorum resolutio, seu repentina in-
sensibilitas, atque immobilitas corporis totius, aut solæ partis, non nisi affecto ce-
rebro accidere contingit; attestaturque ipsum iam passum esse, aut eius tunicas
noxam subire. Hac ratione malum signum est, siquidem, inquit Hippocrates,

^c ¶ 7. aphor. 14.
Cels. lib. 2. ca. 7.
^d ¶ Gale. 4. de
Symp. caus. c. 5.
& 5. aphor. c. 5.
^e ¶ Gal. 7. apho-
com. 14.

^c in capitis ictu obstupescencia malum, cum manifestum sit ^d hæc omnia cere-
bro patiente enasci, cumque in eo animæ principatus consistat. dignoscitur ^e
enim quando patientes neque aliquid dicunt, neque agunt, sed apertis oculis
quieti manent, similes his, qui ex timore, sunt attoniti. Pereunt ^f quandoque
hi ante septimam in æstate, in hyeme uerò ante decimam quartam. Quibusdam
stupor etiam aduenit, ait Hippocrates, musculis temporum affectis, & eius cau-
sa ^g frigidus, crassius, ac omnino viscosus humor est; uerum Caluaria fracta, com-
pressio, aut punctura, aut laceratio id efficere solet.

^f ¶ Hipp. lib. de
Cal. curat.
^g ¶ Gal. 1. de loc.
aff. c. 1. 4. eiusdē
cap. 2. & 4. de
symp. cau. ca. 5.
& 5. eiusdē ca. 2.
^h ¶ Cels. lib. 3. c.
3. Gal. 4. de sim-
pt. caus. & lib. de
rigo. & spas.

RIGOR, ^h hoc est inæqualis vniuersi corporis concussio, quassatio, in qua
expultricis facultatis motus validus notatur, cum languentes vix se contineri va-
leant, & vt ait Hippocrates, dolore plena quædam musculorum refrigeratio per-
cipitur, si fracta caluaria euenerit, potissimum inordinate, aut circa iudiciarios
dies noxam cerebro collatam indicat: nanque facultas ipsa nostrum corpus re-
gens contra ea aduersatur, & certat, quæ molesta sunt, donec radicitus euellatur;
at quia in intimo corpore coaceruata uehementes facit incurfiones, magna calo-

ⁱ ¶ Gale. 2. pro-
gnost. com. 58.
Aui. 1. 3. cap. de
Krabito & 1. 4.
tract. 2. cap. 10.

ris vi ipsam inuadit, propterea ⁱ nihil mirum si acri quopiam humore mem-
branam rodente, seu cerebri substantia inflammationem patiente rigores appa-
reant. contrahitur enim calor ad intima, & partes, quæ foris sunt, eo priuan-
tur, indè oritur rigor, & frigiditatis sensus, quem rarò alia subsequitur fe-
bris: & hinc fit quòd rigore correpti plumbeam, aut cinericiam faciem præ-
se ferant: præterea letale accidens ac semper non creditur, nisi mala-
lia symptomata simul inuadant, ac virtutis imbecillitas adsit, una cum vulne-
ris siccitate, & in die critica: contraverò rigor ille magni existimatur momēti, qui
tarde, aut diebus significationis occurrit. Cæterum ^k rigores, qui prauis succis
per cutim currentibus dū uiolento motu à natura expulsi, oriuntur, in uasis, aut
extra putredinem affectis, calor subsequitur febrilis aut cōtinuus, aut interpola-
tus, præterea timoris ansam minimè præbent, ut pote ^l causam diuersam extra
caput habentes, similes, ut plurimum in corporibus humidioribus cacochymia,
aut plethora redundantibus, fiunt: Hac ratione rigores exactè dignoscendi sunt,
nè Chirurgi interdum decipiantur, temereque ac frustra non sine ægrotantis ia-
ctura terebrationes aggrediantur, indistinctè rigores omnes tanquam formida-
biles arbitrati.

^k ¶ Gal. 4. apho-
com. 58. 63. 7.
aphor. com. 57.
& lib. de rigo. &
spasmo. Aui. 1.
4. tract. 2. cap. 6.
^l ¶ Cels. lib. 3. c.
3. Gal. 2. de diff.
febr. c. 6. Aui. 1.
4. tract. 2. cap. 6.

FEBRIS asidua, uel per se, vel aliis adiuncta symptomatibus capiti vulnera-
to superueniens ut plurimum internorum affectuum significatiua est: quemadmo-
dum enim ^m cætera nobilia membra vulnus aut noxam quampiam passa, orta
in eis inflammatione accersunt, sic & cerebrum nobilissimum quidem membrū
si præcisum, aut tunicarum aliqua, accenditur, affectusque is cordi communis effi-
citur maximi consortii lege: quare mirum non est si ex materia sub craneo putre-
scente, uel inflammatione aliqua inchoante febris continua gignatur, & malum
portendat indicium; siquidem dicebat Hippocrates ⁿ quibuscunque præciditur
cerebrum, necesse est febrem, & bilis vomitum superuenire, quæ ^o perniciofa iu-
dicatur, si decretoriis diebus oriatur, vel ^p ultra tempus inflammationis perdu-
ret, aut leui vulnere superuenerit, vel delirium mouet, vel si neruorum rigor aut
distensio,

^m ¶ Gale. 3. de
not. loc. aff. c. 5.
& 6. aphor. com.
men. 50.
ⁿ ¶ Li. 1. de mor-
bis li. de Coacis
prænot. & 6. a-
phor. 50.
^o ¶ Rafis. 10. ad
Al. cap. 15.
^p ¶ Cel. lib. 5. c.
de ratione ui-
etus uulnerato-
rum.

10 distensio, quæ ex vulnere orta est, eam non finit: non aliunde verò huiusmodi febris causam assignamus, quàm & cerebri aut meningarum inflammatione vel fieri, vel factam esse. siquidem ^a ex humoribus putrescentibus vel intra, vel ex-
tra venas febris à rigore superueniente soluitur: Scriptum est ab Auicenna ^b Si in
capitis dolore ex ictu febris accenditur, & mentis perturbatio adest, ià in capi-
te inflammationem fieri manifestum est, quæ si ad statum deuenerit, nunquam sanatur.

^a Hipp. lib. de
iudicat. lib. de
Coacis prænot.
& 4. apho. 58. 63
^b 1. 1. tract. 2.
cap. 26.

PARALYSIS græcè, latinè neruorum resolutio, aut mollificatio, cum motus
priuatione non quidem totius corporis, sed vel lateris vnius duntaxat, vel priua-
tæ particulæ præsertim sedis vulneratæ, si ex caluariae ^c fractura accidit, cere-
bri, aut membranarum affectuum indicium est. nam vel ob continui solutionem,
20 vel viarum spirituum occlusionem, vel facultatis animalis delationem impedimen-
tum oritur; quò fit vt per eam tale aliquid euenisse censeamus; compressionē po-
tissimum, aut ipsius cerebri inflammationem, ob quam viæ arctantur, & anima-
lis facultas impeditur: dignoscitur autem cum iam sublata causa, impotentia mo-
tus tollitur, & pars affecta in pristinum reuertitur. propterea quibusdā visum est
paralysim à causa externa, facillè sanabilem esse. secus verò quam crassa ac viscida
materia gignit, propemodum sanatu impossibilem; atque Rasis opinio est quòd,
qui ex ictu, aut casu paralysim confertim incidit, nunquam sanetur, sed quæ pau-
latim fit curationem recipiat, quemadmodum Romæ Galeno contigit dum Pau-
saniam Sophistam curaret, cui, dum ex vehiculo cecidisset, duo sinistrae manus di-
giti resoluti erant, attamen sanitati restitutus fuit.

^c Gale. 3. de
loc. aff. cap. 10.
& 5. de simpt.
cau. cap. 2.

30 APOPLEXIA ^d totius corporis sensus & motus præterquam anhelitus pri-
uatio est, ac propriū patientis cerebri accidens. fit etenim ^e virtute animali ad par-
tes infra caput constitutas defluere non potente, aut propter dispositionem ali-
quam inflammationi similem, quæ in ipso cerebro constituta sit, aut eius ventricu-
lis compressis, aut humore pituitoso oppletis, verum causæ magnitudo, passionis
magnitudinem consequitur; quòd si fracto craneo euenit, cerebrum aut punctio-
ne, aut vehementi compressione, affici adeò vt ventriculi eius lædantur, manife-
stum est. sitque ^f tunc vt corpus, & mens stupeat, omni denique motu, & sensu
priuetur, at tanquam mortui patientes viuunt, & oculis clausis ac si dormitarent
decumbunt, stertuntque, ac puncti non sentiunt. Certiores verò de huiusmodi ac-
cidente reddimur, dum comprimētia ossa leuamus, ac æger inspirare cæperit, &
40 à noxa subleuatur. Cæterum ^g si vnà & inspirationis motus tollatur, ea quippè
fortis apoplexia nūcupatur, quæ sanari omninò nequit; si verò inspirationis vsus
non deest, sanari interdum potest; quandoque etiam sine febre apoplexia ^h vi-
sa fuit, sed fracta caluaria necessario febris eam comitatur.

^d Gale. 3. de
loc. aff. cap. 10. &
2. aphor. cò. 42.
^e Gale. 3. de sim
pt. cau. cap. 3. 3.
de loc. aff. ca. 7.
Auic. 1. 3. tract.
5. cap. 14.

^f Gale. 3. de sim
pt. cau. cap. 3.

^g Gale. 2. apho
rif. com. 42.

^h Gale. 2. apho.
com. 19.

EPILEPSIA græcè, latinè morbus comitialis, caducus, herculeus & sacer ap-
pellatus, quanquam raro, interdum tamen & ipse in caluaria, aut cerebri affecti-
bus apparere solet. conuulsio ⁱ vniuersalis est, non quidem perpetua, sed quæ
ex temporum intervallis cum mentis ac sensuum læsione accidit, differens pro-
pterea ab ea in qua nullum sit principalibus functionibus nocumentum; & quia
50 subito ac repente fit, & confestim soluitur, hæc cerebri vètres ob crassos lentosq;
humores afficere signum est. nam auctore Galeno, repentinam meatuum obstru-
ctionem à tali succo fieri constat; illud tamè intelligendum est in affectu ab inter-
na causa proueniente: siquidem ventriculi idem obstrui à causa externa, & forti
compressione facillè possunt, cum læsio ob vulnus, aut fracturam cerebro commu-
nicetur, inde ob intemperiem iam contractam humoris crassi exuberantia oriri
contingat, qui cerebri cavitates obstruēs facultates omnes impedit adeò, ut ægri
concidant, conuellantur, stertant, spumam per os emittant, sensusque omnes ac
mens lædantur. Est igitur ^k Epilepsia si craneo fracto occurrat, affecti cerebri
indicium, quanquam vt verum fateamur, à nobis bis tantum inter curandum hoc
visum est, in pluribus verò cicatrice iam obducta.

ⁱ Gale. 3. de loc.
aff. cap. 5.

^k Gale. 3. de
loc. aff. c. 7. Pau.
lib. 3. cap. 8.

CON-

Sectionis primæ

CONVULSIO latinè, spasmos græcè dicta, si caluaria fracta alicui parti occurrit: nempe faciei orivè spasmos is cynicos græcè, caninus latinè appellatur, & est cum os ipsum contrahitur, seu cum oculi immobiles aut strambosi redduntur, seu pars aliqua ceterarum vulneratæ parti opposita reuellitur, letale symptoma creditur, ob id quia ait Hippocrates ^a Convulsio ex vulnere letalis est, passio enim

^a Lib. de Coac. prænot. & 5. aphor. 2.
^b Gale. lib. de rigor. & spas. ca. ult. lib. de sym. pt. cau. cap. 2. & 6. apho. com. 39

virtutis motiue inuoluntaria existit, dum muscoli præter voluntatem conuoluntur ad similem dispositionem, ipsis, ac partibus nervosis aduenientibus, quam etiam in motibus secundum arbitrium factis assumpserunt. nam in eum situm nervos musculosque conuulsio ducit, in quem si pro naturæ lege se haberent, ac animæ virtute ducerentur, tractis videlicet seu conuulsis musculis versus originem suam & ad sua capita; porro per hunc affectum actio nequaquam ablata est, vt in paralyti, sed solum immutata ac vitiata, deinde patiendi societate, hoc est cerebro lege commercij patiente, vt noxam talem effugiat, contrahitur, pariterque partes naturæ suæ participes ad se conducit, & inde sequitur motus quidam deprauatus voluntariæ facultati motrici accidens: proinde est nervosa ægritudo, qua moventur lacerti motu non voluntario ad suum principium, & fiunt extensioni inobedientes. Cum igitur ^c functionis à voluntatis imperio prodeuntis, noxa conuulsio sit, & in vulneratis ex cerebri inflammatione excitari contingat, nullo præterquam in capite affectu sese ostendente, necessariiò fateri cogimur cerebrum inflammatione correptum, præsertim cum aliquod ossis frustulum membranâ eôm

^c Gal. 3. de loc. aff. cap. 6. & 5. apho. com. 5.

^d Hipp. lib. de Coac. prænot. li. de Calu. curat. & 5. de mor. po. pu. Aui. 1. 3. tracta. 3. cap. 14.

primat, aut pungat: Videtur ^d autem sæpenumero conuulsionem vulneris oppositam sedem inuadere: Si enim in sinistra capitis parte vulnus quis habeat, in dextera capitis parte eum conuulsio corripit, & cõtra, dummodò vulnus latus unum duntaxat occupauerit, ait Hippocrates. at si capitis medium vulnus habeat, utramque partem conuulsio detinere solet, vt in Antonomo euenisse apud Hippocratem Quinto Epidemiarum legitur, cui ex cacuminis vulnere ambæ manus conuulsæ sunt. Ceterum, cum in sequentibus de nervis sectis de huiusmodi symptomate sermo prolixior sit futurus, hæc nunc dicta sufficiant.

^e Gale. 2. prædict. com. 9. lib. ar. par. m. ca. 76. 2. de not. loc. aff. cap. 3. 5. de sim. pt. cau. ca. 3. & 4. aphor. cõ. 50.

^f Cel. lib. 2. c. 7. Gal. 7. aphor. com. 14.

^g Gal. 3. de sim. pt. diff. cap. 3. & 2. de sim. pt. cau. h. Li. 1. Epidemiarum. & 2. aphor. com. 33.

ⁱ Gal. 2. apho. com. 31.

^K Hipp. 7. aph. 14. Gale. de loc. aff. cap. 3. & 5. de cau. sim. pt. c. ult.

^l Gal. 3. de sim. pt. cau. 5. de sim. pt. diff. & 3. de loc. aff.

^m 7. Apho. 24. n. 1. 3. tract. 2. c. 26.

^o Hipp. 5. Epidemiarum. Gal. 5. de loc. aff. cap. 3.

DELIRIUM ^e cerebri sanè affecti inditium est, cum ægri ^f non rectè ratiocinantur facillimè dignoscitur. nanque delirium ^g deprauatus est principis facultatis motus à prauis succis, aut à cerebri intemperie calida ortum habens, propterea dictum est ^h in quouis morbo mente constare atque benè se habere ad ea quæ offeruntur bonum, contrà verò se habere malum: quod autem ⁱ constare mente signum bonum sit, patet, quæ enim ad cerebrum attinent, atque membranas, spinæ medullam, septum transversum, & omnino ad nervosas partes, quæ præsertim sunt iuxta cerebrum, sana ad omnia esse ex mentis constantia signifi-
cantur. secus verò cum quis alienat & mente constare non videtur. nam tunc cerebrum aut meningas affectas esse argumento est; etenim in Aphorismis ^k sic scriptum reperitur, in capitis ictu desipientiam quandoque occurrere, & malum esse. cumque autem delirare aliquem, aut mente quomodo libet affici conspiciamus, capiti quoque remedia adhibenda esse cõsemus, principem facultatem vitiatam arbitramur, cuius sedes cerebrum est: inquit etiam Hippocrates ^m in ossis præcisione stupor, aut desipientia si in vacuum apprehenderit, in osse præsertim præciso, quod in capite est, non simpliciter tamen, neque utcumque hoc contingit, sed usque ad anteriorem superficiem, quam locus continet vacuus, in quo cerebrum conseruatur, desipientia fit. siquidem passio iam membranæ & cerebro proxima existit: cumque igitur a principio accepto vulnere desipientiæ fiunt in ancipiti se habent, quod si transacta quarta, aut septima, aut decimaquarta apparuerint, in cerebro iam factam, aut fieri inflammationem scire oportet: Quocirca ab Auicenna ⁿ dictum fuit, Si percusso capite febris appareat, aut mentis conturbatio, tunc iam incipit apostemari, eoque ^o peius efficitur accidens, si perseverare videtur, quod & rigor, res, paralytis, vigilæ, inquietudinesque comitatur, & mors certissima sequitur, quod

his

10 his euenire non solet, qui ex nimia ventriculi inanitione interdum alienatione vexantur.

SOMNI ATQVE VIGILIARVM EXCESSVS si post capitis ictus occurrat, inflammationem, aut frigidum cerebri apostema demonstrat; malum est ait Hippocrates ^a si somnus aut vigilia modum excesserit. fit nanque somnus talis refrigerato ipso sensitiuo, hoc est cerebro. at si frigiditati humiditas coniungatur, lethargus morbus oritur, si siccitas catalepsis & catoche græcè, deprehensio, ac detentio, & congelatio latinè dicitur; & est subita detentio tum animæ tum corporis, qua quis corripitur repente. in illo permanet habitus, quo correptus est, nempe penitus permanet immobilis, & tanquam occupatus & otiosus. Vigiliæ verò fiunt ex caloris intemperie caput petentis, vel sola qualitate naturæ modum egressa, vel cum accedente quopiam humore, subtili nempe & bilioso, à quibus in meningis ipsis inflammatio erysipelas dicta gignitur, phrenitis græcè appellata, quam seua & acuta symptomata subsequuntur, quod fit ut somni aut vigiliæ excessus cerebri passionem prænuntient.

SICCITAS VVLNERVM, vbi nulla aut exigua saniei quantitas producit, aliis quibus transactis diebus & mala præcesserint accidentia, appareat, admodum exitiale signum est. inquit enim Hippocrates, ^b Si in vulneribus prauis & fortibus existentibus tumor non apparet, id est sanierum conueniens copia, ingens malum; in super ^c ait Si post febrem vlcus colorem amittit, & pauca ex ipso effluerit sanies, eger moriturus est: adhuc ^d si periturus est eger, ante mortem vlcus liuidum & siccum erit; erit nempe omnino siccum, quotiens facultas corpus nutriendum, imbecillis reddatur. vel circa aliquod est visceribus intus reuulsa, vlcus ab ea iam destitutum siccum & mali coloris efficitur; propterea à Galeno dictum est ^e nihil mali vlceri pus generandi aduenire potest, præsertim si bonum fuerit, illud nempe est ^f candidum, æquale, leue, & quam minimè foetidum, & tale optimum ac salubre indicium portendit, ac naturam assistentem validam attestatur, eamque medicamenta pus mouentia si tempore opportuno adhibeantur optime regere. Vbi cunque igitur ex capitis vulnere auctore Hippocrate, ^g intereundum sit, hyeme plerumque ante decimum quartum diem, estate post septimum febris accenditur. quæ vulnus sui coloris non reddit, quod inde saniem modicam effundit, quodve ex ipso inflammatum est emoritur, glutinosum efficitur, & carnem sale conditam representat, rufum, subliuidum, inde pustulæ multæ in lingua nascuntur, & laborans mente non constare præsumitur, & caro quæ circa vulnus est deficiente virtute regente, ab osse relaxatur, & mollis fit. Porro prætereundum non est, ex alijs etiam causis siccari nonnunquam vulnus posse, nempe ex ambiente nos aere, ex siccioribus quam deceat medicamentis, ex manifesta quadam leui inflammatione, ex tenui, atque proluxa diæta, seu à quavis simili, ex quorum immutatione accidens facile tollitur. quod si perdurauerit ac rigores, febres, deliria, aut tale subsequatur symptoma, patientes in Dei manu ac solis prognosticis tanquam morituri sunt relinquiendi.

SI MEMBRANA CEREBRI PER SVMMAM NIGRVERIT, & solo rhodomelle tollitur, sat erit. si verò nigrities sua sponte prouenerit, atque potissimum in imo cum alijs grauioribus indicijs, ab omni spe recedere oportet, ut quæ nativum calorem emortuum innuit, & magnam corruptionem in ea inductam declarat. est enim prædictorum symptomatum omnium extremum, quorum quædam ab initio, quædam successiue aut extra tempus enascuntur, nec ideo semper pertimescenda, quemadmodum si perseverantia, ac medicamentis contumacia reddantur, nec perpetuò mors aduenit, tametsi ipsa eam minantur, aut attestantur; nam multos præter spem omnem seruari cōtingit, qua ratione vulnerati nequaquam destituenti sunt, quamquam notæ letales, paucae, vel quam plurimæ, aut leues,

D aut

^a 2. aphor. 3. & 7. aphor. 60.

^b 2. De mor. po. pu. & 5. aphor. 66. 67.

^c Lib. de Coacis prænot. & li. de Cal. curat. ^d 1. pronost. 25.

^e 1. pronost. com. 25. ^f 5. aphorif. com. 22.

^g Hipp. 1. pronost. ult. Cels. lib. 5. cap. de sanie. Gal. 1. de diff. feb. ca. 8. Aui. 3. 4. tract. 1. cap. 23. & 4. 4. tract. 3. cap. 1.

Sectionis primæ

aut vrgentes nunc potius, nunc serius apparuerint, quæ profectò ob corporum 10
patientium diuersitatem euenire solent, nempe iuniorum, senum, audacium, &
pusillanimatorum, atque si cacochyma, aut pura fuerint, iuxta sexum, anni tempus,
viuendi modum, & chirurgiam. Sed iam ad alia transeundum est, ne sermones
adedò protracti tardio quempiam afficiant, quos tamen necessarios cognitu esse
arbitrati sumus, quoniam accidentia teste Aristotele^a magnam partem confe-
runt ad cognoscendum quod quid est, ea quidem, modo propria sint, quæ ad ca-
pitis vulnere, & fracturarum cognitionem certitudine quadam nos con-
ducunt.

^a 91. de Anima
com. 11. Gal. 1.
ad Glau. cap. 1.
3. de crisi cap. 4.
& 1. de loc. affe.
cap. 1. Auic. 1. 1.
cap. 20. & 1. can-
ticorum. 123.

Tertius nunc relinquitur modus quo prædictarum passionum vim naturam &
magnitudinem assequimur. is per quasdam coniecturas potius, quàm per certitu- 20
dinem ex proprijs signis depræhenditur. de quo vt in nullo deesse videamur, &
absolutam vtilitatem seduli Chirurghi nanciscantur, sermo habendus est. Octo
quidem numero sunt ad fracturarum naturæ cognitionem adipiscendam idonea,
quæ cōiecturali uia assequi possunt. Primū est causa aliqua remota, nempe corpo-
ris seu teli percutientis substantia, forma, & grauitas. nam hæc ad morbos digno-
scendos conferunt. quanquàm ab eis tanquàm à causa externa curationis modus
non assumitur; hinc factum est, quòd Hippocrates & Celsus protinus consideran-
dum putauerint, lapide ne an ligno, an ferro, an alio telo percussus sit; & hoc ipso
leni, an aspero, mediocri, an vastiore, vehementer, an leuiter; quia quò maior fue-
rit teli, aut lapidis ictus, seu cuiusuis similis substantie, ac molis, eò magis fracturæ 30
forma, & magnitudo efficitur: si telum curuū, vel rectum, breue, vel longū, acu-
tæ aciei, vel hebetis fuerit, tale & vulnus necessario consequitur, iuxta eius for-
mam, & magnitudinem. Secundum, percutientis ætas & robur. nam Iunio-
rum, militum ac rusticorum ictus grauiores, ac fortiores, quàm senum, mollium-
que corporum creduntur. Tertium, vulnerandi modus, siquidem tela quæ ex
obliquo os fauciant minus illud rumpunt, quàm quæ è directo. Quartum, loci
distantia; qui enim ab alto aut in maximis ruinis cadunt, aut à telo longius adue-
niente læduntur, facilius fracturam in ossibus patiuntur, quàm qui propinquius
vulnerantur. Quintum, capitis sedes affecta. differunt nanque inter se capi-
tis ossa crassitie, duritie, & tabularum ordine: quæ igitur crassiora, duriora, 40
solidiora que sunt naturaliter magis percussionibus resistunt. Sextum, patien-
tis ætas, sexus, exercitium, ac victus ratio, propterea quia consistentium ac la-
borantium corpora minori detrimento noxam suscipiunt, quàm infantium, mu-
lierum, timidorum, ac eorum qui sub vmbra, & molli victu absque laboribus
degunt. Septimum a percutientis animo assumitur, quia minori cum periculo
repentina, ac subito illata percussio erit, quàm præmeditato ac iam constanti,
irato, & constituto animo. Octauum a quibusdam Chirurgorum recentiorum
experimentis desumitur, quæ plerumque fallacia reperiuntur, aliqui vt fracturam
agnoscant os cranij detectum leuiter specillo percutiunt sonumque attendunt,
qui si raucus appareat fracturam omnino adesse credunt, aliqui dentibus vulnera 50
si filū cera obuolutū vel filigineam paleam, aut hædinam chartam interponunt.
inde caput oppositum leuiter trahentes; si talem motū ager horreat aut noxam
ex ipso percipiat fractū os esse dijudicant. alii dentibus auellanam frangere iu-
bent, cumque id fieri nequit, aut ex constrictione dolor capitis moueatur calua-
riam pariter fractam testantur. Experimentum Hippocratis est in prænotioni-
bus Coacis; ubi habet Exhibeto ad manducandum in vtrâque maxillam asphodel-
li caulem, aut ferulam, ita vt animaduertere iubeas an os aliquod ipsi strepere vi-
deatur. nam fracta strepere videntur. muscoli siquidem temporum ad dentium
constrictionem agentes adiuvant ad ossis stridorem; nonnulli lumen oculis lan-
guentium apponunt. quod si effugiant, ossium fractorum & internarum partium
affectum aliquem indicant. quod magis ex Hippocratis sententia probabile,
est

20 est^a dum inquit, Letale signū iudicatur si languentes lucem effugiant, aut nolentes lacrymantur, aut distorqueantur, nam lumen aduersari, propter visus facultatis imbecillitatem accidere solet, quæ interdum laborat ob cerebri uehementem concussionem. Antiquorum præterea mos erat, ut certè caluariæ fracturam agnoscerent, præsertim in angustissima Rhogime seu capillari fracturam medicamento aliquo nigro imbuere, demum scissuram ciclischis deradere, quoad omnis nigredo deleteretur, ac absoluta fracturæ altitudo tolleretur: porro quia hic modus Hippocratis est, adhuc ubique obseruatur: quidam etiam vulnerati occlusis ore & naribus, spirituque retento ac impulso ut caluaria vnderique dura meninge repleatur ex arteriarum spiritibus & sanguine, sedulo animaduertunt an qua parte vulnus est ampullæ, aut humiditates aliquæ emanent; quod experimentum aspernabile quidem non censetur. quorundam etiam vsus erat osibus medicamentum ex oui albumine ac masticæ imponere, & sic per diē finire, quo sublato ubi siccatum os reperiēbant, fracturam ibi adesse arbitrabantur. Sunt & quàm plurima alia fallacia quidem medicamenta silentio inuolunda, cum satis superque quæ ad naturæ ac fracturarum uim necnon internorum affectuum cognitionem pertinent, in medium adduxisse videamur, à qua curationis methodus, aut breuis aut longus, ac de morte & vita prædicendi modus optimè sumi potest. potissimum patientis vires ac ætatem & affecti membri dignitatem seu officium, substantiam, temperiem, situm & quantitatem obseruando, alterius morbi complicationem, nec non symptomatum valetudinem considerando.

DE CALVARIÆ FRACTÆ AC INTER-
narum lesionum præsagys. Cap. V.

40 **P**RÆDICTIONES nō aliundē quā ex recto iudicio in medium ducuntur; quod^a & si difficile sit, tutō tamen Medicus rationibus motus veritatem prælagire solitus est, perpetuō^b motus naturæ omnes, bonum vel malum significantes pernotans, ut potē diem quartum, septimum, undecimum, decimumquartum, decimumseptimum, vigesimum, & vigesimumquartum, interdumve & quadragesimum, attamen id semper sub quibusdam conditionibus quod sentit efflagitantibus, affinibus assidentibus, & amicis vulneratorum enunciet, nam melius est. c in caluariæ fracturis silentio pertransire, quā prædicendo hallucinari, quod sæpē has læsiones tractantibus euenire solet. Caterum d cum medicus prudentem se præstare laboret rectē prædicendo, nihil perindē ipsi conducibilius existimatur, & homines illi credere magis audent, & ipse magis tempestiuē symptomatibus obuiam ire valet, nautarum instar, qui eminens procellas marisque exēstuationes prospiciunt. quōd si iuxta prognosticum euentus accidat, non est cur dicatur medicum vel fefellisse, vel ignorasse, quanquā res ad vota non successerit, quemadmodum de Empiricis prædictiones paruifacientibus dici potest, quos affectus naturam, siuē essentiam latere uidetur. Porro e primarium iudicium a virtutis robore sumitur, nam innatus calor naturæ instrumentum omnia facit, medicus verō minister est, quocirca ubi deficit virtus, operandi modus non datur, ac inde mala prædictio oritur, magisvè si letalia symptomata confertim, & simul inuadant, vel ut superius diximus per se sola appareant, & est secundus prædicendi modus. Tertium sedis affectæ præstantia, compositio & vsus prædicendi modum indicat; nanque dictum est f Vesica discissa, aut cerebro, aut corde, aut septo, aut ventriculo, aut iecore, aut aliquo ex tenuioribus intestinis, letale est. Cerebrum igitur vtpotē nobilissimum, aut

D 2 membranæ

^a Hipp. prognost. 13. Cel. lib. 3. c. 18.

^a Hippo. 6. de mor. popu. & 1. aphor. 1. ^b Gal. 1. dierū crit. cap. 10.

^c Gal. 1. dierū crit. cap. 12. ^d Hipp. 1. prælag. in prin. Gal. lib. de const. ar. m. cap. 16. & 1. prognost. cō. 1.

^e Hipp. li. Eptidemiarum. Cel. lib. 2. cap. 9. Gal. de art. par. m. ca. 87. Auic. 1. 4. tract. 2. cap. 8. ^f Hipp. li. 1. de morbis lib. de Coac. prænot. & 6. apho. 18. Cel. lib. 5. ca. de uul. mor. Auic. 4. 4. cap. 2.

Sectionis primæ

a ¶ Gale. lib. de
motibus. liqui-
dis.
b ¶ Gal. lib. 5. de
loc. aff. cap. 1.
c ¶ Gal. 9. de usu
par. cap. 4.
d ¶ Aui. 1. 3. tra-
cta. 2. cap. 26. &
tract. 3. cap. 14.

e ¶ Gal. 10. de u
su par. c. 9. Aui.
2. 3. Doct. 2. c. 2.
f ¶ Gal. 5. de not.
loc. aff.

g ¶ Hipp. lib. de
Calu. curat. Ga-
le. 6. meth. ca. 6.
9. de usu part. c.
5. & 2. meymir
ca. de soda a per-
cussione.

h ¶ Hipp. 1. pro-
gnost. 10. Cel.
lib. 7. cap. 3. Gal.
1. de Crisi c. 14.
Pau. lib. 2. cap. 3.

i ¶ 4. aphor. 23.

K ¶ Gal. 4. apho-
com. 7.

membrane ipsam inuoluentes cum læduntur mortis periculum imminet, siqui- 19
dem ^a sensus & motus initium est, ac ^b virtutis animalis fundamentum, & ^c
omnium suarum operationum causa, atque ob innatam eius humiditatem, & ad
varia excrementa suscipienda aptitudinem non nisi perraro, aut magni Dei nu-
tu a vulneribus saluatur: verum ^d si ob læsis tantum tunicis eius substantia in-
tegra seruetur, minoris timoris est, quæ admodum longe minoris etiam si in eis affe-
ctus nullus appareat: insuper Hippocratem ita loquentem audiamus, si modo
verba illa sunt Hippocratis, vt arbitramur, nam in quàm plurimis antiquissimis
codicibus ita sonant, Nullum capitis vulnus facile contemni debet, sæpe enim
cutis sola confusa ferro, aut alia aliqua re, si non diligenter, & cautione quadam
curetur, veluti si sanguis concretus non expurgetur, aut aliud quiddam negligi 20
tur, vlcus inrudescens non parum molestiæ exhibet, & aliquando etiam febrem
inducit, & medico quidem negotiũ, ægroto verò periculum non minus affert. er-
gò hæc multò magis contingere possent, cerebro, aut membranis disruptis: Qua-
re si non singula hæc diligenter medicus curauerit, sæpè mortis causa existit. siqui-
dem ^e ad cutim capitis nerui multi sensibiles a ceruice propagantur, cerebro
patientem ^f patitur necessario simul & diaphragma, ac reliquæ partes cordis, ac re-
spirationi inserviientes, quo fit ut ipsius cordis temperamentum destruat, &
mors inde occurrat. Quartò a capitis parte læsa quandoque indicium sumitur,
iam ab Hippocrate dictum est, prima medici consideratio est locus affectus, affe-
ctio, & affectionis conditiones: naturaliter ossa caluariæ imbecilla sunt ratione 39
continentium. carnem enim habent ea vestientem tenuissimam: ratione contento-
rum. Siquidem immediate sub ea meninge & cerebrum cõseruatur: ratione annexo-
rum. nam nerui oēs, venæ, & arteriæ multæ, & nucha illi annectuntur, singularim
verò sincipitis ossa percussa admodum periculosa sunt, cum tenuiora, ac debiliora
ceteris partibus existant, ac minima carne contexta, plurimumque cerebri sub hac
parte contineatur: ac magis & minus efficitur malum, iuxta teli genus, pondus ma-
gnitudinem, ac paruitatem, necnon iuxta percutientis robur, & voluntatem.
Quæ ^g verò temporibus accidunt, magni timoris iudicantur, ob temporis ipsius
musculi naturam, in quo venæ, arteriæ, & nerui multi disseminantur, est acuti sen-
sus, & ibi futura etiam debilissima reperiuntur, ac maxilla inferior illi parti alli- 40
gatur, cui etiam auditus meatus inferitur. quapropter sincipitis ac temporũ Chi-
rurgia ab Hippocrate, & Galeno reprobatur, cum hæc sedes doloribus, inflamma-
tionibus, ac cõuulsionibus facillimè subiiciatur. Sutarum pariter omnium, vul-
nera ac contusiones verendæ sunt: cranij enim imbecillitates augment, cum per eas
dura meninx transiens pericranio alligatur, & suspenditur, sicuti non admo-
dum periculosa quæ posteriori capitis parti insiguntur, cum os ibi crassum, ac du-
rum, cerebellumque subsit, paulò solidioris substantiæ, quo fit vt qui hac parte
plagam subeunt facilius mortem euadant, quàm qui in anteriori, aut laterali-
bus partibus vulnerantur. Ex ^h animalium quoque naturalium, & vitalium ope-
rationum qualitatibus iudicium sumitur. nam quiescere, ac mente constare, som- 50
num capere, facile spirare, siti non confici, cibum non fastidire, non dolere, si fe-
bricula fuit, ea uacare, itemque habere pus album, lene, æquale, non fetidi odo-
ris, quantitatis convenientis, optimi præfagij causæ sunt, & si vulnus magnum fue-
rit, secus verò si huiusmodi res uehementer vrgeant, ac extra debitum tempus
apparuerint. Rursus si excrementa naturalia iuxta modum fuerint, & qualita-
te ac quantitate conuenienti se habeant, salutis spem afferunt, contra verò, timorẽ
adducunt, quod ex Hippocrate ⁱ habetur cum dicit Quibuscunque ex vulneri-
bus extenuatis nigra bilis, siue sanguis niger desuper exierit, postridiẽ moriun-
tur; & à nobis verè obseruatum, est eos quibus diarrhæa, aut dysenteria spontè su-
peruenerit, ferè omnes periclitasse, ac quàm plures etiam qui pollutione uexantur.
Vrinę ^k quoque perturbatæ, quales iumentorum, & quæ subiugales vocantur, cum

- 10 cū maximam humorum corruptionem ostendant, nec non albæ ^a & perspicuæ ^a Hipp. 4. apho-
 rism. 72.
 ut potē indicantes flauæ bilis copiam ad caput solummodō rapi, mala signa sunt:
 præterea pulsus extensus, & durus nervosarum partium inflammationem, durus
 verō & inæqualis conuulsionem, languidus autem, si & accidentia praua identi-
 dem consequantur, mortem propinquam minatur. Percunt plerique, quibus do-
 lor, aut inflammatio oculis oboritur, nam a Galeno dictum est ^b quibus dispo-
 sitio intra caluariam est, his ad oculorum radices dolores perueniunt eō quod
 oculorum nervi à cerebro, & tunica à membranis originem ducunt. Hæc omnia
 magis timenda sunt si patientis caput calidum naturaliter præter modum fuerit,
 aut destillationibus uel Erisipelatosis affectibus obnoxium. Optimum salutis in-
 dicio est ægri facies, si similis beneualentis sit, atq; sui potissimum. si uerō quā
 maximē contraria fuerit, exitiosissimum est. nasus enim compressus, oculi conca-
 ui, astricta tempora, aures frigida, contractæque, corporis totius color uiridis,
 aut niger, mala, ac letalia sunt signa. ex opposito uerō ^c spem certam faciūt mem-
 brana mollis, mobilis, ac sui coloris, caro increfscens rubicunda, ac ceruicis & ma-
 xillæ quietus, ac facilis motus. Epilogando itaque dicere expedit præfagiendi
 modum sumi debere in vniuersum, à virium robore, à morbi magnitudine, & à
 malorum symptomatum natura & quantitate: verumtamen quā plurima saua
 accidentia in variis caluariæ fracturarum formis uisa sunt, nec vulnerati perire:
 quod prouenire potuisset aut magni Dei voluntate, aut periti medici solerti cura-
 30 tione, aut quia virtus omnia agens, valida quidem, ea correxit ac profligauit, aut
 quia aliunde, quā a caluaria fracta, causam traxerunt; ad quæ omnia maximē
 etiam patientis quies atque constantia contulisse uisa est.


^b 2. de Comp.
 med. secundum
 locos. ubi de Ce-
 phalea.

^c Cel. lib. 8. c.
 4.

DE REGIMINE FRACTVRARVM

Caluaria in sex rebus non naturalibus.

Cap. VI.

- 40  VAMPRI MV M medicus ad ægrum accesserit, illicō capillos cir-
 ca vulnus abraderē faciat, postmodum tria mente reuoluat ut
 operis finem, & quod deceat assequi possit: vulneris nempe ac
 fracturæ essentiam, capitis affectam partem, ac præterita, & quæ
 deinde apparent accidentia; postmodum ubi quidquam præter
 naturam in vulnere contineatur ut lapidis frustulum, aut ligni,
 aut ferri, aut ossis ex fractura, aut capillorum copia, aut quid simile, illud proprijs
 digitis, aut Volsella, aut alio instrumento tutō atque eleganter extrahere nitatur.
 Demū si caluariæ depressio, aut separatio talis percipiatur ut faciliē atrolli, aut
 remoueri possit, illud fiat, & si aliud quid tunc temporis vulnus exigat, veluti si
 50 cutis sectio non satis pateat, ampliori diuisione aperienda est, ut suo loco vberius
 admonituri sumus: si sanguis fluat oui albumine, aut aliquo puluere ipsum cohi-
 bente, ac fasciarum nexu supprimatur: æger intra tectum loco obscuro, & sub
 molli Culcitra se se contineat, promissaque illi salute ad quietem, pacientiam,
 obedientiam, ac animi hilaritatem adhortetur; assidentibus verō, affinibus, & a-
 micis veritas à iudicio recepta patefiat. indē prudens medicus ad non naturalium
 rerum regimen intentionem dirigat. Cū enim humanum corpus in ambientem
 aerem per cutis poros continua resolutione dissipetur, necesse est subiectam ma-
 teriam minui & alterari, nisi aliquid tanquā fomentum perpetuō influat, ut id,
 quod deperditum est resarciatur; & hinc efficitur ut partibus cuti subiacentibus
 inanitis ob earum insitam vim attractiuam vicinæ partes pariter inanianur,
 mox illæ rursus ex sibi vicinis alliciant, ut id, quod inane erat, repleatur,

D 3 ita

Sectionis primæ

ita ex proxima quaque parte factio semper celeri tractu perinde quasi in cho- 10
ro, siue ordine quopiam, tandem venæ ad ventriculum productæ inanes eua-
dunt, quæ & confluunt, & possunt cibum ex ventriculo ad se conuellere, ve-
luti stirpium radices in terrâ demissæ. Idcirco aer, & ciborum, & potus genera, &
fomnus atque vigilia, & motus & quies, & animi accidentia utpote nonnihil ad
concoctionis perfectionem attinentia, considerare oportet. Dicuntur porro non
naturales, quoniam non necessario corporis humani constitutionem ingrediun-
tur, quanquam ipsum alterare possint. cautè igitur in his procedatur, nam ex in-
cogruo harû rerû regimine accidentia mala interdum & mors subsecuta est, dicat
quicquid velint Empirici, qui contrarium sentire videntur, atque indifferenter,
ut ægris obsequatur, ordinem peruertunt, in initio, & in cruentis vulneribus car- 20
nes, oua, caseum, ac vinum concedentes, atque huiusmodi crassiores victum in-
stituunt, hac imprudentia ducti virtutem perpetuò optimo alimento, veluti om-
nium operatricem, corroborandam esse, omnes humorum fluxiones ad defatiga-
ta loca paruipendentes, ac inflammationis facilem ortum ex victu tali proueni-
re nescientes, alii verò victum adeò tenuem instituant, ut vix ptisanam exhibere
permittant, quò fit ut corpora uoraciora, ac laboribus dedicata noxam incurrant,
& ob id accidentia uaria, atque timenda oriantur.

DE AERE.

Aere itaque exorsi, utpote ambiète, & in quo uitam ducimus, & a quo 30
necessario alteramur, dicimus eum in capitis uulneribus, & caluarie fra-
cturis temperie calidum & siccum requiri: qui si natura talis non fuerit,
arte muretur. frigidus enim aer, ueluti & cætera corpora frigida actu, dum circa
fracturas uersamur, abigendus. siquidem frigidum^a inimicum ossibus, dentibus,
neruis, cerebro, spinali medullæ est, calidum uerò utile; hinc Auicenna in quali-
bet cranii fracturâ etiam æstiuo tempore frigidum cauere iubet, & Hippocrates
ait cerebrum, & quæ ab eo proueniunt frigidis afficiuntur, quemadmodum cali-
dis gaudent, & si natura frigidum sit: propterea quibusdam uisum est frigidû actu
tantum cerebro inimicum, non autem potentia, cum interdû frigido ubi sanguis 40
fluit, aut ad præseruandum, aut ad tollendam inflammationem utimur, & magis
potentia, quam actu. cuius meminit Hippocrates^b dicens frigidum actu scilicet,
hæc mala affert, conuulsiones, distensiones, liuores, ac rigores febriles, ulceribus
c quidem mordax, cutem obdurat, ac dolores intolerabiles facit, nec dubitandû
quin cerebrum frigidis afficiatur. Galeni^d quidem sententia est quod cerebrû
maximè à frigore lædatur, ac communi opinione tenetur, cerebri inflammatio-
num potissimam causam frigus esse: quapropter ægri in domiciliis, ac cubiculis
paruis undique oclusis, & calidioribus detineantur, ut aer frigidus, crassus, tur-
bidus, aut nebulosus, aut ualdè subtilis, seu quouis alio modo alteratus uiteatur:
quippe in corporibus^e nostris facillimè agere solet: locus ergo lumini opposi-
tus necessario requiritur, qui multum languentibus prodest. nam dicebat Hippo- 50
crates libro de Medico, Primum quidem locum domus habere oportet, qui sanè
talis sit, ut neque uentus ad ipsum accedens molestus sit, neque sol, neque splen-
dor infestet, lux enim splendida medentibus quidem non est molestæ, non simili-
ter autem ægrotantibus: itaque talem splendorem penitus fugere oportet; nec
propterea calidissimus probatur, cum febre accerere possit, ac aliunde mate-
rias capiti attrahere; quapropter temperatus exigitur, quem probauit Hippocra-
tes^f in ossium fracturis nudis præcipuè, & his maximè, quæ in capite sunt, quò
fit ut Chirurgi ualdè decipiantur, & aberrèt dū prodesse credunt plurima lintea
mina, fascias, stupas, pellem, & calorem adaugentia, aut medicamenta admodum
calida, aut terreas tegulas accensas, aut simile aliquid apponentes capiti oneribus

non

a Hipp. lib. de
humid. usu lib.
1. de fract. & 5.
aphor. 18. Cels.
lib. 1. cap. 9.

b 3. Reg. act. 14.
li. de humid. usu
& 5. aphor. 17.

c Hipp. lib. de
ulceribus lib. de
humid. usu & 5.
aphor. 20.

d 18. de utilita-
te par.

e Gal. 1. de tu-
en. ualitud. 2. de
Crisi cap. 3. & 3.
meth. cap. 8.

f Hipp. lib. de hu-
mid. usu li. 1. de
fract. & 5. apho.
22.

- 10 non assueto, & quod natura à calido læditur, quod innuit Hippocrates ^a cum dicit fasciæ, mundæ, lenes, molles, tenuēs nē uitiatus locus oneretur, neve malorum uaporum transpiratio prohibeatur, & calor augeatur, & ob id si malorum symptomatum timor aderat, nec fasciis caput aduoluebat. Ad eūdem modum & humidus aer uitandus, & heumatū siquidem ac putredinum causa esse solet. Sic cum nimis pariter obest, dolores affert, & locum inflammatum facile reddit. Autumno igitur ac Hyeme ignis ex Iunipero, Cypressso, aut Fago accendatur ne ceterum afficiatur, uti ex carbonibus, a quibus stupores, sternutamenta, & capitis grauitates oriri contingit: hinc Celsus ^b inquit uitanda quæcunque mandenda sunt, item fumus, & quicquid excitat sternutamentum. Ergo ut temperatus aer reddatur, aut aliquantisper calidior, huiusmodi ignis accendatur, atque ab æro quam possit longinquius. Obscuritas adhuc confert, nē ab obiectis exterioribus plurimi spiritus moueantur, atque resoluantur. tenebræ enim ^c ad animi quietem probantur. nam ut dictum est ^d lux splendida medentibus quidem molesta non est, agrotantibus uerò non similiter, itaque ^e talem splendorem penitus fugere oportet, per quem oculos agrotare contingit: quocirca obscurum conclauē habitare, & lecto ualde molli quiescere, diuq; quietem sustinere, & quam minime prolicere ac se se iactare, fracta caluaria maxime iuuat. Sub Canē uerò, ac tēpore magni æstus, & calidiori constitutione aer. ^f ad temperiem per contrariā dispositionem reducatur, flores scilicet, & germina, quæ frigida sunt facultatis, per aream, & thalamum proiciendo, modo uulnus non inrudescat, & æger noxam percipiat. Hæc itaque de aere particulari dicta sint: quod autem ad regiones attinet, meridionalis calidior existit, sicut borealis frigidior, ima loca, & uallosa, calidiora, montana uerò frigidiora experimento iudicantur. iuxta etiam anni tēpus, Ver saluberrimū est, Aestas medio modo se habet. Autūnus, & Hyems, periculosus. Chirurgorum quorundam sententia est, quod aer natura crassior subtiliori salubrior existat, & hinc forsan euenit quod Venetiis, Ferrariæ, & similibus ciuitatibus, & locis, insignia capitis uulnera mirum in modum sanitati reddantur: secus uerò. Florentiæ, Perusiæ, & locis montanis, in quibus admodū subtilis aer spirare solet. Siquis tamen anceps esset in capitis plaga de aeris natura ac
- 40 dubitaret nunquid magis calidus, aut frigidus aer competat, cum Hippocrates ^g in uulnere capitis curatione calidum magis probauerit: & alibi ^h dicat in Hyeme diutius tempore uiuere hominem, quam in æstate: ob id igitur tempus frigidum magis probatur. Insuper ⁱ eius sic uerba sonant, plerisque ulceribus tempus calidius commodius est hyeme, exceptis his, quæ in capite sunt, & uentre, magis uerò æquinoctium; His ^k respondetur ambiens & cælum, in quo uiuimus è præsidiorum numero unum habetur, si contrariam morbo temperiē habet, gaudeatque ^l medicus si cum ijs, quæ morbus facienda suadet, est cōcors, talis enim iuuat, ueluti contrarius aduersatur. Frigidus itaque aer, in quantum est frigidus, præseruat, & humiditates a putredine arcet, quæ in capite, ac thorace, ut potè partibus cauīs, abundare solent, atque illis detrimentum afferunt, ac in eis facillimè
- 50 corrumpuntur, si expurgari nequeant, aut a natura, aut aliquo instrumento, aut deligationum industria, quanuis in articulis, aut alibi interdum cōpetere uideantur; præterea ex partium externarū ob frigus stipatione, calor ad intima fertur, nec dissipatur ut in æstate, ualidiorque efficitur intus, & benè concoquit, ubi manus adhiberi non potest. Hippocrates ^m hac ratione adductus dixit, Est autem ubi in distentione sine ulceratione, iuuenē benè carnosus, æstate media, frigida aquæ multa perfusio calorem reuocat: calor enim hæc soluit. Confert igitur frigidum ueluti præseruatiua causa, per accidenstamen, & non per se, neq; ad curationem necessariō, neque in omnibus capitis uulneribus, sed in aliquibus, uariis symptomatibus adiunctis, nec omne frigus, sed temperatū, ut in Aequinoctio, quod frigidum est respectu magni æstus, in quo ex uictus ratione, & fructuum horariorum

^a 1. Lib. de Offi-
cina med. lib. 2.
de fract. & lib.
de Cal. curat.

^b Lib. 8. cap. 4.

^c Cels. lib. 3. c. 4.

^d Hippo. lib. de
Medico.

^e Hipp. 4. re. ac.
49.

^f Gal. lib. 27.
par. med. ca. 85.

^g Li. de humid.
u. 8. & 5. aphor.
18. & 22.

^h Li. de Calu.
corac. Cels. lib. 5.
ca. 26.

ⁱ 1. Lib. de uulce-
ribus in princ.

^k Gal. 3. meth.
cap. 8. & 1. ad
Glauc. ubi. de
feb. cont.

^l Gal. 9. meth.
c. 14.

^m 1. Li. de humi-
di. usu & 5. apho-
rif. 21. Aui. 2. 3.
doct. 2. cap. 7.

Sectionis primæ

rum usu, putredines, & bilis copia augetur, ac humores liquefacti facillimè ad de-
fatigata loca defluunt. Quapropter frigidum nunquàm, sed calidum tempera-
tum probandum esse existimamus.

DE CIBO ET POTV AC MODO NVTRITIONIS.

a Hipp. lib. de
ulceribus. & lib.
de fract. in fine.
Cel. lib. 2. ca. 16.

b Lib. 8. cap. 4.

c Lib. 5. ca. de
rat. uictus uulne-
ratorum.

d Hippo. 2. re.
ac. 36. & 1. apho-
rif. 1. 7. Cel. loco
ut supra. Gale. 6.
de tuè. ualeud.
& 8. meth. cap. 9
Auic. 1. 4. tract.
2. cap. 8.

e Gale. 2. ad
Glauc. & 3. de
comp. med. fecu-
dum loc. ubi de
his qui ex sto-
machi uitio la-
borant capite.

f 1. 4. cap. de ci-
bat. febr. & 4. 1.
cap. de purgat.

g Hipp. 6. Epid.
par. 3. Gal. li. art.
pa. med. ca. 86.
2. Reg. acu. com.
36. & 1. ad Glau.

h 2. aphor. c6.
2. 7. apho. c6. 9
i Cel. in proh.

K Hippo. 1. a-
pho. 4. & 5.

l Gale. 1. reg.
ac. c6. 21. 2. reg.
ac. com. 21. & 1.
aphor. com. 4.

m Hipp. li. 3.
de fract.

n Hipp. lib. 3.
de fract. Gale. 3.
meth. ca. 8. & 3.
Catageni in ser-
mone uniuersa-
li de cura ulce-
rum.

MAGNUM profecto in omni morbo auxilium est, cibus, tempore, modo,
& qualitatibus opportunis, exhibitus. & Celso autore, initia morborum
famem & sitim desiderant, hac ratione modicus^a cibus, & aqua omni-
bus ulceribus quàm maxime conducit, magis uerò recentioribus, quàm uetustio-
ribus, maximè autem omnium fracturis in capite, ac femore, & si cui alij parti²⁰
fractura contigerit. quod Celso^b elegantissimè approbavit dicens, quod ad
abstinentiam, & primos, ulterioresq; cibos, potionesque pertinet, eadem, quæ
in uulneribus præcepit, seruanda sunt, eò magis, quò periculosius. hæc pars affici-
tur: præceperat^c siquidem cum antea dixisset, abstinere quantum uires pariu-
tur ante inflammationem à cibo debet, bibere, donec sitim finiat, aquam calidam,
adeò tamen nihil perpetuum est, sed semper pro uiribus corporis æstimandum.
nanque imbecillitas, ætas, consuetudo tenuem, ac exiguum cibum non sustinet:
quò fit ut protinus medicorum communi^d sententia uberior cibus interdum
exhibeatur, atque ante ullam curationem si opus est, uino ægri reficiantur, quod
alioquin inimicissimum uulneri est: porro^e quotidianum experimentum atte-
stat³⁰ plerosque ex tenui uictu, & longa inedia syncopam, ac capitis dolores in-
currisse, atque eos præsertim, quorum uentriculi concoquens facultas ualida fue-
rit. quæ cum in exiguum cibum concoctu facilem agat, ipsum confertim absumit,
ac propemodum adurit. inde uaporibus ad caput eleuatis dolor excitatur, fa-
memque dum tolerat uenter malis repletur humoribus. & in ipso dolore,
ac languores sentiuntur, quos denique cerebri affectus uarii sequuntur. Quocir-
ca Princeps Auicenna^f absolutam abstinentiam biliosis corporibus, ac labori-
bus deditis, uoracibusque detestabatur, natura^g siquidem repentinæ mutatio-
nes non patitur: Galenus^h itidem dicebat longæ inediæ his, qui calorem habet
ad igneam naturam propensiores, præter alia mala, febrem afferunt. Sæpe
etiam in ijs magis necessaria festinatio cibi est, qui inediam minus tolerare pos-
sunt. quod affirmatur octauo Methodi capite primo, ubi de mente Hippocratis
sexto Epidemiarum ait Galenus, qui bis die, præsertim picrocholi, id est homi-
nes biliosi, comedere solent, si non prandent, ægrotant. Insuper^k in morbis lon-
gis tenuis uictus periculosus: maior enim in hoc accidit error, quàm in paulò ple-
niori uictu. Cæterum^l cum per gradus uictus ratio distinguatur, nempe tenuis-
sima, ubi uix melicratum usque ad tempus iudicationis exhibetur. Tenuis altera,
quando ptisana utimur, & eius terminus est uirium resolutio Plena & crassa. Ter-
tia est, quemadmodum quotidiano usu seruatur, sub quadam tamè cõditione om-
nes iuxta temporum diuersitatem, ægri consuetudinem, ac temperamentum ap-
probandas censemus. Tenuissima^m quidem & more Hippocratis uilis dieta in
principiis ad septimam usque diem, præsertim in plethoricis corporibus, & quæ
malis scatent humoribus probatur: Tenuis autem usquequò inflammationis aut
alicuius symptomatis suspicio præterierit, cuius terminusⁿ decimus quartus dies
existimatur. Crassa uerò, pacatis omnibus accidentibus, ac sigillato uulnere, aut
paulatim pro ratione ad quemlibet uictum reuertatur: Verum cum nullus sit qui
tenuissimo uictu usque ad septimum perdurare possit, nutritio ex ptisana, addito
paucò saccharo si æger ipsa delectetur, aut ex pane loto saccharo identidem ad-
mixto, uel titubante uirtute ex panis micis in pullorum gallinaceorum, aut hædis,
aut uituli iure decoctis, hac tempestate obseruatur, nos uerò cibum minoramus &
augemus, prout morbus, & uirtus requirêt: atque ut uapores a uentriculo subla-

10 ti reprimantur, assumpto cibo uenterculus ipse roboretur, parum sacchari rosati, aut uiolati, seu diacitonitis ex saccharo, aut citonium ipsum, aut pyrum sub cineribus coctum saccharo inspersum exhibemus. At si sitis urgeat, malorum granatorum usus probatur. reprimat enim bilis feruorē, quod si septimam uacare accidētibus nouerimus, pane iure ex prædictis infuso usque ad decimum quartum æger alendus est, ac si uires requirant, caro ipsa concedatur. postmodum recedētibus prorsus omnibus accidentibus, oua sorbilia recentia, postea carnes uberius concedendæ sunt: moxque curatione ad optimum finem tendente, quæ ex optima fanie, accidentium remotione, & carne subnascente dignoscitur, uictus ratio a paulatim adaugenda est, prohibitis tamen ijs quæ difficulter concoquuntur, nempe lacticiuiis, oleribus, leguminibus, fructibus, carnibusque sale conditis, ijsque crassis perpetuò dimissis, nec non & piscibus, exceptis fluuiatilibus, & qui inter saxa degunt, ac in uniuersum omnibus cibarijs, quæ caput offendere quoquomodo ualeant. Si uerò breui tempore curatio ob uulneris naturam, absolui nequeat, præter hædorum ac uitulorum, perdicum quoque, turdorum, merularum, ac paruorum auicularum nemoralium carnes propinare conuenit. Potus uero paucum uinum, clarum, rubeum, & odoratum, quod Græci oligophoron uocant, existat, idque magis dum substantia illa cartilaginea, compacta ac densa quam, Græci in aliis fracturis porum sarcoidem, Arabes alrosboth, & Latini callum uocat, in his fracturis gignitur, quo tempore etiam uiscosum alimētum commendatur. Capitulis igitur ingentia uulnera qui susceperunt, hoc alendi modo sunt regendi, & eo magis si letalia accidentia nō apparuerint, quibus urgentibus ratio uictus tenuis sine carnibus & uino obseruetur. quanquam interdum ad diem uigessimam quartam eam sic protrahere decet, & nos sæpe etiam ad quadragesimam, & ultra sine ullo incommodo tali uictu agrum deduximus. At si ob maximum cerebri affectum ægri cibum respuant, uel tenuissimus uictus requiratur Arabum auctoritate b primis quidem diebus hordeacea aqua uino granatorum affuso, tantum exhiberi debet, postmodum cerebris gallinarum nutrir, utpote cerebro cōcussio mire competentibus, ipsum nempe corroborant ut quidam attestantur, & sanguinis fluxum ipsius cohibent. At quoniam ne uerbum quidem Galenus de his cerebris protulit, quanuis c ferè similem uictus rationem probauerit, ipsis nunc non uimur, humidioris substantiæ, uomitumque euocantia eadem esse existimantes, quod forsitan innuit Auicenna, cum dixit, Licet sit in eis sententia alia, attamen ipsemet d uentriculo uulnerato uitulorum, agnorumque omnia tribuere uidetur. & Auerrois e sententia, substantiæ similitudine cibaria, iuuare plurimum partem affecta testatur; pro aliquorum etiam interpretatione Galeni f verba sic accipi debet, dicimus sanè communis omnium internarum partium indicatio est, ut ea eligantur, quæ animalis naturæ maximè sunt familiaria, siue ea cibaria sint, siue medicamenta, siquidem g cibus debet esse similis nutritio: Nos autem, ut uerū fateamur, nunquam ob cerebriorum gallinarum exhibitionem cerebrum uulneratum sanitati restitutum uidere potuimus, licet interdum id pernotauerimus ob tenuem uictum, ratione institutum, ac conuenientium topicorum usu euenisse. Summatim uerò de potu dicendum adhuc est h quod aquam, quouisque accidētia quiescant, exhibere opportunum sit, & i uinum tanquam uulneribus inimicissimum in aliquibus ad integram usque sanitatem relinquendum: Facebant igitur qui in Caluariæ fracturis, ac neruorum uulneribus uinum concedere audent. nam omne k vini genus, & si quàm maximè aquosum sit, halitu & tenuitate partium, caput facillimè petit, & alterat, neruisque nocere compertum est, cum à naturali calore in alimentum maturè uertatur, inde uaporum ac spirituum auisio fiat, quò sit ut cerebrum patiatur, & facultates animæ, quarum ipsum sedes est, deprauentur. Aqua itaque simplex cocta illis sit potus, vel cum qua coriandri ebullierint, licet a quibusdam damnentur, utpote imbecillo uentriculo aduersantes, quorum etiā nimius

a ¶ Auic. 4. 4. de med. gener. car.

b ¶ Rafis Oribasii auctoritate 6. ad Almani. cap. ult. Aui. 1. 3. tra. 2. cap. 26. & 4. 4. tra. 1. c. ult. c ¶ de comp. med. secundum loc. ubi de cura Soda a pere. d ¶ 1. 3. 3. tra. 4. cap. 74. e ¶ Colliger. c. 19. f ¶ 4. meth. ca. 5

g ¶ Gal. 1. de Elementis. h ¶ Hipp. lib. 1. de morbis li. de Ulcibus. lib. de Calu. curat. & 3. reg. ac. 43. Gal. 2. Meymir ubi de Soda a percuss. & 3. meth. cap. 3. Aui. 3. 1. cap. de regimine aquæ, & uini.

i ¶ Cels. lib. 5. c. de rat. uictus uulneratorum. k ¶ Gal. 2. apho. com. 18. Aui. 4. 1. cap. 1. & 1. 3. c. de paralyti.

Sectionis primæ

a [¶] Lib. 3. c. 497 nimius usus, Dioscoride ^a teste nocere solet, ac in ^b uenenosorum seminum gē ¹⁹
b [¶] Diosco. li. 6. nere enumerantur, ipsis tamen præparatis interdum utimur prohibentibus nimia-
cap. 6. rum ^c uaporum ascensum ad caput, at ^d huiusmodi præparatu omni, noxa:
c [¶] Auic. 2. Ca- destituuntur, interdum parum quid admiscentes iuleb, uel syrupi rosati, uentricu-
no. cap. 144. lum respicientes. nam eum corroborat, adhuc interim ad sitim extinguendā, tem-
d [¶] Auic. 6. 4. peratura biliosa existente, aut æstiuā constitutione, uinum granatorum infundi-
sup. 2. tract. 1. mus: sunt qui hordeaceam aquam commendent, quæ, haudquaquā uitio vacare
cap. 8. aliqui ^e contendunt, cum in uentriculo facile acefcat, & corrumpatur, ac flatus
e [¶] Auic. 2. Ca- expers non sit, uerum ad tenuium humorum acrimoniam tollendam, caluaria fra-
no. cap. 538. cta, in potu commendatur. Quod autem apud nos magis probatur est aqua sim-
plex non nihil ebullitionis perpeffa, ac ut frigus, aut halitus, si quis in ipsa est, ab- ²⁰
sumatur, sacchari, aut cinnamomi, aut foeniculi seminis pauillo addito. Si uerò
f [¶] Cel. lib. 5. ca- primis diebus malum aliquod accidens ad uini concessione compellat, uel u-
derat. uict. uul- ti si uirtus imbecilla fuerit, aut sanguinis nimia copia effluerit, aut uehementissi-
nerat. mi ac diuturni dolores præcesserint, aut uentriculus frigidus sit, aut corpus cachet-
ticum, & mala habitudine affectum, aut si mulier uero laborauerit, illud aquo-
sum, flauum, & prorsus inodorum existat, quod Hippocrates ^g probauit, atq;
g [¶] 3. reg. acut. 41 in eius potione aquæ exiguum superbibendum, siquidem hoc modo uini poten-
tia caput, mentemque minus tentabit, uel ad quorundam mentem, cui panis por-
tio infusa fuerit, ut tenuiores, halituque plenæ partes, absumantur: tunc enim nec
capiti, neque neruorum substantiæ obest. Vinum sanè probatur cum caro recens ³⁹
h [¶] Gale. 2. de gignitur, nanque ^h uirtuti robur, & sanguini temperies additur, præsertim si
mor. & simpt. c. modicè assumatur.

DE PLENITVDINE ET EVACVATIONE.

ET si uulnera, fracturæ per se materiales morbi, aut ex plenitudine non
sint, attamen corporibus athleticis, plethoricis, aut cacochymis ut pluri-
mum occurrentes, opportunas euacuationes exposcunt, si magnitudi-
nis nomen assequantur: Nam ^a in huiusmodi corporibus & quæ leuia sunt uul-
nera ob humorum copiam, accidentia quandoque ualida comitatur, ac uerissimi- ⁴⁰
le est maiora in magnis fieri, in quibus corporis uniuersi depurgationem appro-
bat Hippocrates, ^b quanuis nullum plenitudinis indicium appareat: Magna quip-
pe capitis uulnera dici possunt, uel propter affectæ partis præstantiam, uel dum
sæua uigent accidentia, uel propterea quia in amplum extenduntur, addamus eua-
cuationem fore necessariam in omnibus uulneribus, in quibus aut sectio, aut dila-
tatio, aut ossis abrasio, opportuna fuerit: & morbus uehemens imminet: & cau-
sæ ad sunt indicantes periculum fluxionum. Quapropter in his uniuersalis eua-
cutio primò emolienda est, nempe si nihil obstiterit uenam secando, ut uirgū im-
becillitas, ætas infantia, aut senectutis, malus corporis habitus, temporis constitu-
tio & similia, ut diuertendo humorum ascensum prohibeamus, ne ^c inde dolo- ⁵⁰
res, ac inflammationes suboriantur, quæ à succo bilioso seu tenuiori sanguine ca-
put natura petente ut plurimum procreatur. nec obstat si caput in corporis subli-
miori parte situeretur, aut in aliqua operatione atroci dolore fuerit vexatum. aut
ab eo copiosus effluerit sanguis, nam ex Hippocrate pro confesso habetur, om-
nè caluariæ fracturā ab ictu uehementi produci, unde ne internā aliqua fortis cō-
cusio facta sit uereri oportet, ad quam inflammatio sequi solet. ob id in curā dis-
partibus uulneratis, propositum est, ut omnino ab inflammatione defendantur;
hoc autē fiet, si nullus humor ad eas concurrerit; quæ omnia à præcautricè potius,
quàm a curatrice facultate indicantur. sanguis enim aliorum humorum pater est,
cuius copiam primis diebus, plethora existente, ab opposito latere a nigra aut ca-
pitali uena extrahere iustum est, in iunioribus, aut consistentibus abunde, nisi e-
uulnere

10 uulnere copiose effluxerit, omni^a nanque recenti uulnere, nisi in uentre sit, expedit ex ipso statim sanguinem plus minusve effluere, quippe phlegmone minus tentabitur tum uulnus ipsum, tum quæ circumposita loca sunt: quod si e uulnere parce emanauerit doloribus inuadentibus, inflammationibusque apparentibus liberalius educendus est; mittendus ex brachio utique est si corpus iuuenile, robustum, & exercitatum fuerit, multoque magis, si id uulnus ebrietas præcesserit, sanguis in corpore abundet, & multum tempus absque euacuatione præterierit; sin minus, cephalica eiusdem lateris aperiatur, nec propterea illico accepto uulnere sanguis mittendus est, tunc enim humores uniuersi, bilis præsertim, spiritusque in motu & alteratione existunt. at post quandam corporis ac animi quietem, sitque

20 sanguis iuxta uirtutis, ætatis, & exercitii mensuram, necnon anni tempus, accidentiumque naturam extractus. Præstat etiam id fieri post absolutam cibi concoctionem, enamatæque præmissio, ut excrementorum communis euacuatio ex intestinis expleatur. Quod si brachii uena secari nequit, tunc per cucurbitulas dorso applicitas, aut per Ani venas, quas hæmorrhoidas vocant, sanguinem mittere licet. nam & hæ sanguinem a capite euertunt, idque pariter faciendum in utero gestantibus instante causa a quarto^b mense usque ad septimum; nec non conuenit bis ac ter ad mentem Rasis robustis & exercitatis corporibus urgente necessitate, phlebotomia reiterare, idque magis ut corpora sicca seruentur, ad quod facit summo opere sanguinis missio. Præterea si adhuc alicuius plenitudinis suspicio aderit, medicamento purgante corpus inanire oportet, & si nullum quidem uerbum de hac intentione fecerit Celsus. nam^c purgatio uentris deorsum pluribus ulceribus confert, & uulneribus, quæ sunt in capite, & in ventre, & articulis. quapropter^d humor ille euacuandus est, qui superabundare uidetur, ac facilius ad caput ascendere potest, qualis est bilis, ac tenuior sanguis. nec obstat si caluaria fracta non doleat, aut non sit affectus materialis, ab humore aut fluxu, aut fluente productus, & quod medicamenta purgantia calefaciant, corpora & humores commoueant, ac insaniam faciant, nam quæ in simili affectu probantur pharmaca, tantum lenientia esse debent, & non robusta seu eradicantia. siquidem huiusmodi indicatio a præcautrice potius quam a curatrice, facultate sumitur. igitur in hac præcautione^e lenientia medicamenta sint & non fortia & robusta. Erit igitur accommodatum pharmacum mirobalanorum omne genus Cassia, Manna, Rheubarbarum, Tamarindi, aut Symplicium violatum aut rosatum solutius, in robustis, & qui plethora abundant: Eleutherium rosatum Mesues, aut de succo rosarum, & id genus alia, admixta Cassia & Mirobalanorum decocto, ut uentriculus ac intestina leui euacuatione exonerentur, & caput uaporibus obnoxium minime reddatur. Sunt qui hoc opus libentius enamatibus, quam pharmaco aggrediuntur, quod magis euacuando uapores etiam retrahant; quidam statim deligato uulnere clystere imponunt, ac postmodum uenam secant, nihil aliud agentes, quam ut explicite nullum uerbum quidem de sanguinis missione proferat Hippocrates. ^e Non ab re autem

30 nos arbitramur quotidie summo mane syrupum rosatum, ex intybo, ex lupulis, aut ex betonica, aqua Endiuia, oxalidis, cichorii, betonica rosatum opportunè exhibere, ut calor, si quis est, aut febrilis aut ex animi affectibus, remittatur, perspecta perpetuo temperatura tum totius, tum partis affectæ. Sic igitur procedatur, donec accidentia mitescant. Enamatum etiam quotidianus usus habeatur, si sponte, & a natura aluum non expurgatur, aut saltem glandium beneficium ex melle, aut sapone, aut blitis radice cognoscatur, ne in magnis uulneribus corpus nimis dimoueatur. De cæteris autem euacuationum generibus, quæ uomitu, lotionis copia, sudore, sputo, narium ac aurium expurgatione, semineque fiunt, hic obiter dicamus. Vomitus, præsertim sub cane, aut hyeme, nisi a natura proueniat, & in facili vomentibus, improbat: nam caluariæ fracturæ obesse cõpertum est. trahitur siquidem vi quadam uentriculus præter naturam modum, ad

sup-

^a Hipp. lib. de Viceribus. Cels. lib. 5. ca. de cura. inflamm. uul. & cap. de Sanie. Gal. 4. meth. ca. 6. Auic. 4. 4. c. 7.

^b Hipp. 4. aphor. rif. 1. & 5. aphor. 29.

^c Hipp. lib. de Viceribus. Gal. 4. meth. cap. 6. Paul. lib. 6. c. 90. ^d Hipp. 1. aphor. rif. 15. 4. aphor. 3. ^e de medic. purgant. & 6. Epide miarum. Gal. 4. meth. c. 1. Auic. 3. 1. c. de cura lozie a percussione 4. 4. cap. de cura casus & 5. 4. cap. de oss. fract. cr. 4. 4. cap. de cura ule. c. 1. 4. ca. 18.

^e Li. de Calu. curat. 3. 1. 7.

Sectionis primæ

superiora, humores & Chylus in eo agitantur, & sublatis vapores cerebrum infe-
 10 stant ^a. Vomitus est ex eis in quibus non fit iuuamentum in curis ægritudinum ca-
 pitis nisi fiat lege consortij a ventriculo. Lotium emittere quotidie expedit.
 quod si supprimatur, causas suppressionis inquirere oportet, vt remotæ lotium
 ad naturalem statum reducat. Sudor nempe copiosus, si critico modo, id est,
 via iudicationis ob humiditatem copiam à natura moueatur, nequaquam occlu-
 dendus. verum si ob cubiculi calidioris aeris statum id euenerit, aer ad temperiem
 deducatur, nam huiusmodi sudoris abundantia virtutem resoluit, & corpus
 languidum reddit. Sputum, quanquam capitis expurgationi conferat, cerebro
 tamen vehementer affecto eò quod ab osse fracto comprimitur, aut pungitur, ne
 quaquam prouocetur. E naribus, oculis, auribusque excrementorum effusio iu-
 20 uat, ob id quod cerebrum commodè interdum sic expurgatur, naturæ enim moti-
 bus minimè obsistendum est, potissimum si per conuenientia loca, oppositæque
 motus fiant. Seminis demum profusio tanquam perniciofa vitari debet, cum se-
 men sit vltimi nutrimenti vtiles superfluitas, nec sicut sudor, aut vrina, inutile, sed
 humanæ speciei conseruatrici, ac Hippocratis ^b sententiæ à cerebro, & capite
 maiori ex parte decedit, cui venæ post aures peruiæ sunt: Iccircò neruis, oculis, v-
 triculo, ac cerebro venis inimicatur, humores turgidos reddit, vires proster-
 nit, & corpus refrigerat, quare omni ratione tanquam corporis destructiua
 relinquatur. Et omnia hæc à præcautrice potius, quam à curatrice facul-
 30 tate indicantur.

DE SOMNO ET VIGILIA.

^a Hipp. 2. apho-
 ris. 3. 7. apho. 68.
 Gal. 2. apho. 66.
 3.

^b Hipp. 2. reg-
 acut. in line. Gal.
 in commento.

^c Gale. 4. de
 mor. cap. ult.

^d Auic. 4. 1. c.
 30.

SOMNVS, si naturæ ^a conuenientem modum excefferit, caluaria fracta, ma-
 lum signum est, & causa: indicat enim cerebrum frigida temperie labo-
 rare: vigiliæ etiam multæ inflammationem eiusdem portendunt: vt cau-
 sa verò diurnus somnus malus est. nam ex nimia caloris innati concentratio-
 ne in longo somno, cibus in ventriculo aduri possibile est, vel quandam alteratio-
 nem patitur, adeò vt inde vapores caput petentes lodam, hoc est capitis vniuersi do-
 40 lorem mouere valeant; contra ^b verò in vigilijs superfluis concoctiones inter-
 turbari, halitus identidem ascendere, & corpus resolui compertum est. Vterque
 igitur cauendus & corrigendus: diurnus etiam somnus, & statim assumpto cibo,
 improbat, nisi nox vigil, aut inquieta præcesserit. Ceterum vtiles somnus est si
 nocte debitis horis conciliatur, tunc ^c enim animalis facultas quiescit, & natu-
 ralis validius agere videtur: vnde cibus non solum in ventriculo, verum etiam per
 vniuersi corporis ambitum optime præparatur; insuper capiti vulnerato adeò cõ-
 ferre videtur, vt pus optimum perpetuò gignatur. Secus verò in vigilijs appa-
 ret, in quibus nulla datur occasio quin cerebrum moueatur, & in somno quiescit,
 in quo ^d etiam, si moderatus est, dolores omnes mire sedantur. nam somnus dū
 50 retrahit spiritum, sopita facultate sentiendi dolores mitigat: & caloris innati ope
 vulnera omnia recte disponuntur, & accidentia profligantur. Cubabit ergo egro-
 tus qua parte minus dolebit, donec pus sit genitum. tunc enim, vt facilius pus ef-
 fluat, affecta parte cubet, nisi dolor id prohibeat.

DE MOTV ET QUIETE.



VNIERSI corporis quales sint motus tum mentales, tum arbitrij, li-
 cet minimi fuerint, ingenti existente caluaria fractura abigendi sunt, ve-
 luti in rigore contingit. siquidem dum quiescit homo, solam interdum
 inæqua-

- 10 inaequalitatem sentit, dum mouetur horrorem, dum verò exercitatur rigorem; quamobrem sic affectis medici experientia docti consulunt, vt ab omni motu se se abstineant, ne ^a humores ad loca vulnerata vtpote imbecilla transferantur. Quies ^b ergo tanquam ad curationem necessaria, praesertim si magna sint vulnera, conferre videtur; optimum enim istis, inquit Celsus, medicamentum quies est, moueri enim & ambulare alienum. & Galenus dicebat quicquid in corpore dissectum est, id exquisitam integramque exposulat requiem: quae non solum corpori vniuerso, sed oculis etiam imperanda est, qui ex nimio motu, & copioso lumine multum agitantur, & spiritus resoluuntur. Quiescat ^c igitur, vt dictum est, eger in lecto valde molli, ac humili, & conclauis obscuro; Vulnerus verò astate ^d bis, hyeme verò semel pro cura moueatur, eger parcius loquatur, sermo ^d nanque prolixus & capitis inclinatio, risus & clamor his affectibus mirifice obest. arcedenda sunt quae sternutamenta cient, fumus nempe, odores mali, foetidi, aut acuti, & vomitus, qui vulnerato capiti aduersatur. Vulnerus in ima semper, & decliu parte quiescat, praeter illud, si magnum fuerit, quod in lateribus infigitur, ne quandoque cerebrum procidere possit. reliqua verò talem situm exposcunt, vt excrementa, purulentaque materia facilius expurgetur. At exercitij loco vt vapores auersionis gratia remeantur, leues frictiones, & his partibus, quae longius a vulnere absunt, ante cibum, & euacuato ventre commendantur: pariter interdum cucurbitularum spatulis, atque dorso absque scarificatione applicatio, utilis admodum creditur.

DE ANIMI AFFECTIBVS.

- N**ECOTIA ^a cogitationes, sollicitudines, irae, furores, clamores, timores, tristitia, & omnes vehementes animi motus, & huiusmodi reliqua quae corpus alterare, & a naturali statu peruertere possunt, cranio fracto aduersantur, & obnoxia iudicantur: quapropter omnino a similibus abstinere oportet. siquidem ^b dictum est letari mente in omni morbo bonum, plerique ^c etiam pro gaudio duntaxat magno ab acutis, & cronicis passionibus euasere; porro ^d ex congruis remediis, quae in quolibet morbo conferre possunt, illud est, quod vires validas reddit animales, & vitales sicut letitia, & gaudium, attamen nec cantus, nec instrumentorum harmonia, & sonitus, nec ludus probatur, nec mulierum illecebrae laudantur: nam sanguinem mouent, risum excitant, & in longum sermones protrahunt, quae omnia, caluaria fracta, inimicissima sunt. Quae itaque ^e partes capitis affectas patitur, motus omnes tum mentales tum corporales dimittat, quiescat, & hilaris sit, & quicquid ipso audiente profertur letum ^f omnino esse debet, & perpetuo ad eius indubitam salutem, iuuat ^f nempe egrum sermonibus, aut ueris, aut fictis oblectare. Strepitus omnes amoueantur, & quae horrorem inducere solent, ut pumicum simul, aut ferri cum ferro frictiones, & huiusmodi uisui & auditui ualde molesta. Ceterum ante omnia aeger medico confidat. nam ^g plures sanat in quo plures confidunt, & ob id languentibus gratum, humanum, affabilem se praestare studeat Medicus, maturam, indubitamque salutem promittendo. Haec omnia diligenter obseruanda sunt, etsi magis ad partem, & methodum praeseruatiam, quam ad curatiuam, videntur pertinere.

E D E O

^a Gale. 4. apho. com. 33.

^b Hipp. lib. de Viceribus. Gal. 6. apho. com. 6. & 6. meth. ca. 3.

^c Celsi. 8. ca. 4. Gale. 6. meth. cap. 3. Auic. 4. 4. tract. 3. cap. 2.

^d Auic. 4. 4. tract. 2. cap. 10.

^a Gale. lib. art. par. med. ca. 85.

^b Hipp. lib. 2. de mor.

^c Gale. lib. de ludo parae sphere.

^d Auic. 4. 1. c. 1.

^e Auic. 1. 3. c.

^f Hipp. 6. Epi-

dem. par. 7.

^g Gale. 1. prognost. comm. 2. Auic. 6. nat. par. 4. cap. 4.

Sectionis primæ

DE LEVI AC SIMPLICI CAPITIS VUL- nere, & eius curatione. Cap. VII.

a Gale. lib. art.
par. med. cap. 90
3. meth. cap. 3.
4. meth. cap. 1.
Aet. lib. 4. ca. 20.
Paul. lib. 4. c. 36.
Rafis li. diuif. c.
138. 7. ad Alm.
cap. 3. Auic. 4. 1.
c. 28. 4. 4. cap. 3.



b Gale. 2. Mey-
mir ubi ad c. do-
lorem exictu a-
polo.
Aet. lib. 14. c. 26
Albuc. li. 2. c. 84
c Gale. commē-
tario. 3. libri de
fracturis Hipp.

VLNVS^a quodcunque casum, aut punctum leuiter caput attingens, ac pericranion vsque deductum absque substantiæ detrimento, omniq̃ue symptomate prorsus destitutum, sane simplex vocitari debet, nec curationem aliam exposcit, si corpori prauis succis scatenti non euenerit, quam abrasis capillis partium dissi-
dentium vnionem, ac postmodum partes sic vnitas seruare la-
queo, aut sutura, aut decēti ligatura si decet, vinculo scilicet duobus initiis circun-
dato: cocunt nempe ex se mollia membra, ac viscosa humido proprio, ac elemen-
tari, dum in vnum adducuntur, agente natura per se absque medio. dura verò per
accidēs medio eterogenco, poro nempe sarcoide siue alrosbot, in similibus enim
vulneribus partium carnosarum, vt oræ ipsæ secum coalescant, atque agglutinen-
tur certè sola natura & calor natiuus causa est, qui aut ipsamet natura est, aut eius
proximum instrumentum. Equidem dictum est, coalescere autem facit ea, quæ
inuicem distant, ac pristinam restituit vnitatem ipsa natura. Cæterum tria requi-
runtur ad hoc, primùm partes vnire, vt iam dictum est. Secundum, indicatio-
ne sumpta à causis, prohibere nè quid labijs vulneris intercitat, quoniam saepe
vsu uenit vt puluis, pili, aut oleum, siue quæuis alia humiditas interueniens earum
quæ copulandæ sunt partium, vnitatem impediunt; Tertium præuidere nè ali-
quod accidens vulnere superueniat. Et hæc absoluta simplicium, leuiumque ca-
pitis vulnere curatio est, si temperatis, atque valentibus corporibus occurrant.
Quòd si fortè hac prima intentione operationis finis frustratur, tunc indicatione
sumpta à vulnere, siccis medicamentis vtimur, aridis nempe cephalicis, veluti ex
Iride, Aloe, Olibano, Aristolochia, & Orobi farina. omnis nanque medicina,
quæ temperatè exiccat, ac leuiter sine dolore abstergit his omnibus vulneribus
conueniens est. dictum siquidem est vulnera duobus modis sanari, vel per agglu-
tinationem partium vel per carnis concretionem. Verum cum corpora ea opti-
ma temperatura media destituantur, ac eucraton corpus inueniri non permitta-
tur, interdum in similibus diuersas nancisci operationes necessum est, cum ex sutu-
ra ipsa, aut laqueo inconueniens aliquod, multoties oriri videatur, veluti saniei
collectio, dolores, ac inflammationes, nec vndique ac æquè medicamenta partes
omnes attingere possunt; talia verò vulnera capitis chirurgorum nostratium vsus
est non confluere tum ob cutis duritiem, tum vt facilius abstergi possint. attamen
cum ampla fuerint, & labia latiori spatio disident, absque timore sui possunt, li-
cet plerique hoc opus affatim in capite improbent, expurgato igitur vulnere
illud consuere oportet præterquam in temporibus, præsertim si vasa quæ ibi lo-
cantur sunt affecta, tunc enim, laqueis id constringere licet, aut relicto musculo,
corium suere, nè aliquod sequatur incommodum: porro scire licet quæcun-
que cute conteguntur si nuda sunt proprio velamento delectari, cæterisque om-
nibus lædi. at nuda caro si sine cute relinquatur ægrè ad cicatricem perducitur,
& quæ vlcus purgant ob detergendi facultatem mordent: vbi verò pars a qua de-
tracta cutis est eadē contegatur nullo modo afficitur. ex his patet etiam os quod-
libet innata cute contegendum esse: Huiusmodi enim vulnera interdum simpli-
cium genus pertranscunt, & ab ambiente, ac medicamenti actu frigidis ea non
consuta alterari contingit. nam stipantur humiditates in labijs, & oritur cruditas,
quò fit vt maiori præparatione, seu concoctione postea indigeamus, quousque
pus optimum appareat, alioquin facultate operatrice impedita sanguis, qui ad
partem

10 partem affectam ab ea potentia, quæ nostrum regit corpus, demandatur, assimilari non potest, nec partes disjunctas agglutinare. At si ad hæc necessitate urgente non impellamur, haud ab re factum est, veluti in his vulneribus nonnulli faciunt, licet non contusis, vti saltem primis diebus puluillis, siue linamentis, aut lichinijs ex lino carpentato, aut lenissima stupa paratis, recenti rosaceo omphacitide prius madidis ac tepidis, & circa vulnus in orbem eodem oleo inungere, inde molli linteo duplicato madefacto operire, ac superaddita molli stupa caput leuiter fascijs inuoluere. Sunt & ^a alij qui vt suppurationem citius moliantur, ethi

^a Act. lib. 14. cap. 26. Alb. lib. 2. c. 84.

20 medicamento usquequò pus optimum appareat, inde ^b cephalica remedia ad ministrant ad integram vsque cutis æqualitatem. emplastrum demum ex betonica, aut palmulatum, aut triapharmacum pro cicatrice inducenda superimponunt, & hæc est probabilis & laudata cura. Si autem necessitas ad futuram impellat, & vulnus tali medio coierit, tunc & oleum, & suppurantia omnia abigenda sunt, sed siccioribus insistendum, tum vt futura vnita seruetur, tum etiam ut putredines arceantur & cutis natura quæ in capite dimissa uola manus, aut pedis planta omni alia & durior, & siccior est conseruetur. Sumito igitur Aloes, Sarcocollæ, Thuriscorticum, Boliarmeni ana. ex quibus paretur puluis subtilissimus pro molli corpore, in duriori ac exercitato Albucalis calcem viuam, aut

^b Hipp. lib. de vul. cap. Gale. 6. meth. c. 6. Art. lib. 14. c. 35. Auic. 4. 4. tract. 1. cap. ult.

30 ridis radicem addere solitus erat. Cum verò pericranium scissum fuerit, cum sit membrana neruea, ac per suturas duræ meningi annexum. diligentem curationem exigit indicatione ab affecta parte sumpta, nam neglecta eius vulnera dolores, febres, inflammationes, ac conuulsionem accersunt: quapropter præter rerum non naturalium obseruationem, & conuenientes euacuationes, vulnus iuxta oportunitatem regatur, vtpote dolore quodam inuadente, rosaceum oleum, quod completum vocant, aut ex terebenthina aut ex vitellis ouorum adhibendo, donec dolor leuetur; pars affecta sic foueatur usquequò laudabile pus gigni possit. Si autem vulnus dolore vacet, ab aridis cephalicis discedendum non est. hæc enim leuius capitis vulnerum communis curatio est, in quibus, si aliqua substantiæ deperditio appareat, aut labra multum dissideant, aliquo sarcotico medicamento uti possumus, nempe illo à resinæ ingressu resino, aut à citri colore citrino nuncupato, basilicone minori, aut periclymeno, quod ex matresylua appellatur. nam hæc præstantia medicamenta sunt, quamquam ne verbum quidem vllum Theophrastus, aut Dioscorides ad capitis vulnera valere fecerint, quemadmodum de betonica dixere: quare medicamentum ex betonica summopere probatur; illud pariter, quod ex gummi ellenia, quam ellemi dicunt, paratur & illud Galeni, quod nigrum appellatur, aut ex lino Mesues, quod Auicē-

na approbavit; quorum omnium descriptiones in calce huius primi libri videri poterunt. Vnum vltius scire etiam oportet. & in his simplicibus vulneribus cōsolidandis deligandi modus summe necessarius est. igitur danda est opera ut uitato omni incōmodo deligatur a fascia lintea, quæ huic operi aptissima est, nec arctare, nec remittere debeamus, sed eius terminus sit bona laborantis tollerantia, ac partium vnitarum cōseruatio. ceterum extrema fasciæ acu assuenda sunt, nam nodus multum lædit, & dolores inferre solet.

Sectionis primæ

DE CAPITIS CONTUSIONE

absque cutis solutione aut cranij manifesta
fractura. Cap. VIII.

10



Vbi caput à graui quodam corpore obtuso & æquali, quod extrinsecus superinciderit, contunditur, venæque exiguæ indidem diuortium experiuntur, sanguis vt solet cum tunicas venarum transcolat, profunditur, cute inquam & externa facie integra, & tumor tactu mollis, cedens, liuidus, magna ex parte indolens oritur, & fit passio, quam græci ecchymoma, & latini simplicem contusionem vocant, statimque geminæ curationis indicationes nascuntur. Eo igitur animo primò tendimus ne ad affectam partem alienæ humiditates proctum bant, demum vt extra uenas progressum sanguinem, qui in laxa sede continetur dissipemus, atque conferrim antequam nigruerit. Vix enim fieri potest in contusis quominus humores aggregentur, qui crebrò putredine, corripuntur; iccirco non immerito eas medici quamprimum curare accelerant, priusquam alterentur, eo sanè curationis consilium dirigentes vt eas absument non ignari ægrè discuti posse si iam in cumulos coierint, & altè constiterint. Per initia enim in his affectibus nonnihil ex astringentibus ijs, quæ digerunt, admiscere oportet, eo quòd venarum tunica contusæ densationem requirunt, indè ad sola medicamenta digerentia deuenire tempestiuum est. Quapropter caput à capillis dera sum rosaceo immaturo, quod methopion & omphacinum vocant inungatur aut oxyrodino, aut rosaceo myrtino admixto, deindè oui candidum, quod albumen appellant, aliquandiu agitatum, & leni stupa exceptum admouetur, quod ad secundam diem sat erit, postmodum decoctum excipiendum ex vino nigro, austero, tepido, in quo rosæ, myrti, betonica, camomilla ebullierint, uel oxyrodinū oui albumine admixtum, denique sic per diem quiescat, & si dolor aliquis appareat, bis in die medicamenta permutare conducit, & rosaceo maturo tepido caput totum irrorare, ac lanam eo imbutam superponere; veruntamen, si resolutioni magis vacare deceat, puluis hic aspergatur ex rosis, myrtis, betonica, & calamento, ac desuper lata splenia decocto prædicto madefacta ac expressa apponantur, siquidem leues contusiones sic quietè curari solent. Præstat etiam nonnihil fasciarum obuolutionis modus, arctatio enim modica fluxiones arcet, & innatum calorem seruat, nè à copia humiditatu uincatur, quòd fit vt etià validior reddatur ad discutiendum omne, quod præter naturam coniunctum fuerit: verum huiusmodi deligationis vsus antequam pars in tumorem attollatur, competere videtur, pars enim tumida æqualem exigit ligaturam, sitque eius initium vbi sedes contusa est, & vergat quòd fluxio accedere minatur; fasciam autem qualis esse debeat postea dicemus. Si uerò uehemens fuerit ictus, ac ex intenso dolore fluxio ingens confertim oborta sit, tunc parte capitis contusa percussione modo, teli genere, distantia, ac percussoris robore sedulo perspecto, reliquis accidentibus, si quæ præcesserint aut adsint, neglectis scrutandum est nūquid caluariæ aliquid contigerit, sæpe enim, vt dictum est, frangitur caluaria cuti illæsa, cuius curationis modum suo dicemus loco. Quòd si cranium noxam effugerit contusionis duntaxat ac tumoris habita ratione ad cutis sectionem illicò deuenire non licet, sed illicò venam secare expedit, si nihil impediat corpus pharmaco bilè educe cente mouere, tenuem victum instituere, ac omni studio fluxionem auertere: porro si quietem exposcimus enatum saltem quotidianus vsus sit, cum plurimum ad auersionem conferant, sed de hoc satis, superius enim abundè dictum est. Loca

a Gal. 4. meth. cap. 7.

Aet. li. 14. ca. 69
Paul. lib. 4. c. 30.
Auic. 4. 4. tract. 2. cap. 2.

b Gal. 13. meth. c. 3. Auic. 1. 3 tract. 1. cap. 3. & tract. 3. cap. 3.

c Gal. 2. de cōp. med. secundū loc. ubi ad cap. dolores ex ictu Rasis 6. ad Alm. cap. ult.

d Gale. 2. de comp. med. secundū loc. ubi de Soda a percuss.

e Auic. 4. 4. tract. 2. cap. 3.

10 calia verò medicamenta indicatione à dolore sumpta, ea sint, quæ affectæ partis innatum calorem foueant, & doloris causam absumant, iccirco lana dulci oleo calente madida probatur, aut rhodinum & sapa, aut rosaceum, & oui luteum per vi-
ces adhibitum. & si hæc parum prodesse videntur, locum decocto Althææ, semi-
num lini, scenugræci, & betonica fouere non dedecet, canonicè ^a tamen magis
operatur, inquit Auicenna, qui ad sedandos hos dolores oleis tepidis solùm vtū-
tur. quapropter nostrates Chirurghi rosaceum, myrtinum, camomellinum, & lilio-
rū alborū hilari cordē ac rutō vtuntur; aliqui verò gallinaceā, aut anserinam axun-
giam addunt; alij vnguentum Dialthææ, aut alabastrinum. nam hæc omnia dolo-
res simulcent, & contentos humores disipant. Leuato aliquantisper dolore, discuf-
sionem valentiùs aggredi possumus, nè quod in tumore relinquitur. suppuratio-
nem experiatur, quare satius fuerit resolutionem præterquam in crisi, vel in ma-
teria valde putri diligenter molliiri, quocirca Auicenna ^b calamentum, farinam
hordeaceam, ac hyssopum humidam summo opere extollit: à nobis verò tale pro-
batur medicamentum. Accipito cimarum Absynthii m. iij. rosarum rubearum, flo-
rum Camomillæ, Betonica, Sertulæ campanæ singulorum m. j. bulliant omnia in
vino nigro, postea contundito, & addito farina hordei fabarumque an. unc. iij.
Cimini unc. s. rosacei quantum sat sit pro cataplasmate. uel sumito resine larici-
næ, unc. iij. Hyssopi humidæ unc. ij. Absynthii, Betonica, singulorum unc. j. Ci-
mini unc. s. olei masticiini, camomillini singulorum unc. ij. farinæ hordei, ac se-
minum lini. singulorum unc. j. s. misceto, & fiat emplastrum, cuius administra-
tio vt materia discutiatur, post diem quartam probatur: quidā verò ad hoc opus
tantum emplastro ex betonica aut de gummi elemi, aut illo mirabili humano Ia-
cobi Carpentis perpetuò vtuntur. At si quis fluxerit humor pituitosus solus aut
eterogeneus, eiusque notæ sint tumor mollis, indolēs, decoloratus, & frigidus, cor-
pore prius euacuato, aut Agarico, aut catapotis cochliis, sumatur Camomilla,
melilotus, stœchas, absynthii, an diosmum, betonica, calamentum, calamus aroma-
ticus, sapa, mel, oleum liliorum, & camomellinum, & formetur cataplasma. Hæc
& similia auxilia in communem vsum veniunt, semper ^c veluti suppositum ac-
cipientes, quod dispositio, siue affectus nobis præsidia subindicant, mensurā verò
40 uniuscuiusque, & particularem in materiis suggerit pars affecta, ægrotantis tem-
peramentum, robur præterea, denique ætas circumferentis, temperies, anni tem-
pus, & consuetudo viuendi; Bilioso succo iā defluxo corpus purgare oportet me-
dicamēto, vt iubet Hippocrates, cologogo. deinde locus inflamatus violaceo, ac
rosaceo oleo, aut vnguento rosato Mesues inungatur: porro in his percussioni-
bus occurrere solet dum tenuiores succi partes insensibiliter euauerint, ut cras-
siorum reliquæ, quæ quoquomodo adhuc supersint in duritiem aliquam cōuer-
tantur, quam postmodum tollit tuto emplastrum ex succis Andromachi; siue dia-
chilon Mesues, aut apostolicum Chirurgum Damocratis, aut ex pyrite Galeni,
aut ex caseo Aetii, aut aliud simile emolliens, ac materiam per halitum digerēs.
50 Cæterum cum ob corporis plenitudinem, aut meatuum angustiam, aut humoris
copiam uel crassitiem, ac caloris innati suffocationē nihil discussum fuerit, & apo-
stema ad statum deuenerit superante calore præternaturali supputationē expe-
ctare oportet: tunc igitur præstō esse debemus, nè innatus calor dissipetur, vt uia
lentius in concoquendo se habeat, hoc præsidio tanquam præstantissimo uten-
tēs, fomento nempe ex oleo dulci tepido, aut decocto maluarum althææ, & cari-
carum pinguium in iure salem non experto, uel horum substantiam sic paratam
accipito, ipsamque contusam, ac per cribrum transmissam, farinæ triticeæ unc.
iij. adipis Gallinæ unc. ij. olei communis quod sufficit, ut tellos ouorum num. ij.
& cataplasma conficito. pariter ad pus mouendum administrabis, & idoneum ab
omnibus ^d probatur emplastrum macedonicum, siue triapharmacum, quo cōti-
nuo ad phlegmones concoquendas utimur. constat quippe ex olei dulcis parte

^a Auic. 1. 3. tra-
cta. 2. cap. 2.

^b 4. 4. tract. 2.
cap. 3.

^c Gale. 2. de
comp. med. secū-
dum loc. ubi de
cap. dol. ex iclu.

^d Gal. 5. de sim-
p. med. dist. 2. c.
5. 13. meth. c. 2.
2. ad Glau. c. 5.
& 5. de comp.
mān gen. Auic.
3. 4. cap. 3.

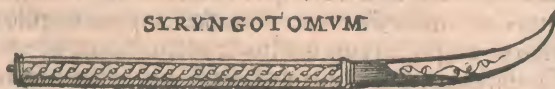
Sectionis primæ

una, aquæ communis duabus partibus, & triticea farina quod satis sit. huic ad-¹⁹
dunt nonnulli vitellos quorum, ac thuris cortices; cumque in abscessu, quæ Ara-
bes dubilet, & Græci apostema uocant, materiam in saniem conuersam contine-
ri ex notis ad tactum, ex dolore, & febre, nouerimus, ac inundare sub digitis per-
cipimus, ipsam extrahere necesse est, ne alterato pericraneo, &, quæ sibi colligan-
tur, interiore membrana cerebrum ambiēte, aliquod accidat incommodū; quod
quidem absoluitur sectione facta, annuente Hippocrate, in parte tenuiori ac de-
cliuiori ad prolapsum opportuna, instrumento nimirum idoneo, quod à semilu-
nari, siue curua forma græcè ^a scolopomacherion, Arabicè ^b Gamedin, Lati-
nè ^c spatumen curuum, vulgò Gamaul, uel Gamaur dicitur, vel altero instrumē-
to huic non absimili, quo in fistularū sectione utimur, a Græcis ^d ob fistulas quas²⁰
syringas appellant, syringotomum, ab Arabibus ^e Embula & Caiada, & à Latinis^f
Manubriolum, uocitato, quorum imagines hæc sunt.

SCOLOPOMACHERION



SYRINGOTOMVM

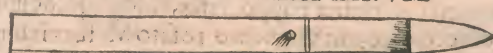


Porrò accommodata sunt huiusmodi instrumenta si tumor depressus, & nō³⁰
extuberans appareat, cutisque dura & aspera fuerit; quod si eleuatus, seminens, &
in mucrone tendat, culter rectus, acutus, & vtrinque secans magis probatur, qui
duplici modo ^g formatur. vel enim myrti folij imaginem refert, aut oliuarū fo-
liis asimilatur, propterea & myrtinus & oliuaris culter uocitatur. Et quia ad ve-
næ sectionem, quam phlebotomiam vocant, valere omnes contentur, phleboto-
mum ferè semper nuncupatur; quidam scalpros Chirurgo, & alij ob sagittæ for-
mam sagittellas, & vulgares lancettas uocant. Fiunt hæc instrumenta hoc modo,
sed variant in latitudine, & acumine, quorum utilitas ut sanguis crassus, aut subti-
lis a uena euacuetur secundum opportunitatem, celebrari debet.

PHLEBOTOMVM OLIVARE



PHLEBOTOMVM MYRTINVM



^h 13. meth. c. 2

Dissecto abscessu, atque euacuata, ut decet, materia, si sanguis emanauerit,
vitello ac oui albore contuso, & leni stupa excepto supprimatur, inde sanici ge-
nerationem accelerare oportet, adhibitis medicamentis, quæ, quia pus mou-
ent, digestiua nuncupantur. siquidem a Galeno ^h dictum est, ex præfidiis in³⁵
ipso ulcere, quæ lintheolis excipiuntur, primum ea sunt, quæ pus mouent; dein
quæ expurgant, postea, si quæ sint cavitates, quæ impleant, ultimò quæ cicatricem
inducant adhibenda ueniunt; prima à Græcis septica, secunda catartica & rhi-
ptica, tertia sarcotica, & quarta epulotica. At quia in calce huius libri primi qua-
lia sint hæc medicamenta copiose explicabimus, ac quibus indicationibus hi ab-
scessus regantur, de ipsis hæcenus dictum sit satis.

DE

DE CONTUSIS CAPITIS VVLNERIBVS
absque caluaria nocumento. Cap. IX.

SI impetu aliquo in capite fiat ictus, telo obtuso, graui, inæquali, & non incidente, cutim, pāniculum membraneum, & si qua est, musculosa substantia abrumpi cōtingit, sæpe etiam pericranion cranio integro permanēte; interdum verò seruato ipso pericranio, externarum partium fit continui solutio contusa, quæ & si nō statim, paulo post ulcus profundum & latum producit, & curationem huiuscemodi exposcit. Quamprimum igitur ægrotantem adierimus, sedulò inspiciendum est, si quid in uulnere præter naturam contineatur, ut lapillus, festuca, capilli, uel aliud quid simile, illudque auferendum, atque iam nullā adesse Caluariæ fracturam certiores redditi, abrais capillis per uulneris ambitum, si sanguis immodicus fluat, pulueribus ad hoc præparatis, aut filis cōbustis, aut oui candido supprimatur, decentique ligatura caput aduoluatur: quòd si circumposita loca dolore, aut inflammatione afficiantur, propria eius effectus sanatio, inuenienda est, illud pro certo habentes, fieri nō posse ut uulnus sanetur, nisi sedes, in qua constiterit, iuxta temperiem se habeat. Tunc igitur præmissa euacuatione tum per uenæ sectionem, tum per medicamenta purgantia, ut fluxiones auertantur, tenuique uictus ratione instituta, quæ omnia ab omnibus medicis ^a cōmendantur, licet corpus nec sanguine, nec ullo succorum uitio redundet, detestabile illam reiiciendo methodum, ut refert Rasis, quæ crassum uictus regimen, carnes inquam, caseus, oua, uinumque permittitur, uulnus per initia regatur in ambitu, ut leuetur dolor, rosacci, aut myrtini illinitione, intus ea admouendo, quæ pus mouent communiter digestiua appellata, donec symptomatum præterierit suspicio: necesse est enim, inquit Hippocrates, cōtusas carnes putrescere, & in pus uertit: incumbendum igitur est, ut huiuscemodi contusiones quàm celerrimè suppurent, minus nanque phlegmone tētabitur uulnus, ac ex sedatione doloris robur affectæ parti additur, fluxionesque prohibentur. ab his denique medicamentis uulneris labia præparantur iam ab ambiente, ac medicamentorum frigiditate dissipata, alterataque, in quibus ichoris copia continetur, adeò ut tumida fiant. hæc nepe cruditas illa est, cuius meminit Hippocrates ^b. cū dixit, Vulnus inrudescens non paruā molestiā exhibet, aliquando etiā febrē inducit, & medico quidē negotia, ægroto uerò periculū non minus affert. quocirca medicamentis in calido, & humido tēperic plurimū non excedentibus utendū, ut vigorē capiente innato calore, concoctio partis inualeat, alioquin uulnus huiusmodi curationem non facilem admittit. nanque ^c concocta medicare oportet, & hinc est quòd Princeps Auicenna dixerit omne vlcus exiccatione indigere, præter attritum aut contusum, illud enim humectari & mollificari exposulat. Amplius dictum est ^d contusum uulnus ad cicatricem nequit deduci, nisi optima præcesserit concoctio, absterfiove. Hæc itaque seriatim seruanda sunt, ut contusum uulnus prius coctionem experiat, deinde non dolorosam absterfionem, postea nouæ carnis productionē usque ad cicatricem equalem. In his igitur per initia rosaceo solo ueluti efficacissimo, ac præstantissimo remedio uti debemus, in mollioribus præsertim, delicatisque, ac acuti sensus corporibus, cū in eo requisitæ omnes conditiones reperiuntur, ut alibi fusius enarraturi sumus, & eo utendum est uel simplici maturo, uel oui luteo admixto quousque pus optimum apparuerit, atque magis pericranio illaeso. In durioribus uerò corporibus, ac humidis uulneribus, resina laticina addito oui luteo, ac rosaceo probatur, si uel quouis alio pus mouente medicamento, ^e ex pice, rosaceo, & cera, quod etiam triapharmacum vocant, ut

^a Hipp. lib. de fract. Cels. lib. 2. c. 10. & 26. Gal. 4. meth. cap. 5. & 2. de comp. m. secundū gen. ubi de Soda 2 percussionione. Rasis. 6. ad Alm. cap. ult. & 7. ad Al. cap. 1. Auic. 4. 1. ca. 20. 28. & 4. 4. tract. 2 cap. 3. Alb. lib. 3. cap. 3.

^b Li. de Calu. curat. in prin.

^c Hipp. lib. de humoribus & 1. aphor. 22. ^d Hipp. lib. de Cal. curat. & lib. de Vlceribus. Gal. 4. meth. c. 7. Act. 1. 14. ca. 26. Auic. 4. 4. tract. 3. cap. 2.

^e Lib. Hippo. de iract. com. 3.

aut

Sectionis primæ


a Li. de elemē
tis & 13. meth.
cap. 2.

aut tetrapharmaco ^a ex pice colophonia, cera, adipe taurina, aut vitulina: Nos ¹⁰
autem probamus illud, quo felici euentu vi sumus, & vtimur. constat nempe ex
oleo rosato cōpleto, resina terebinthina, singulorū unc. iij. cera unc. j. croci scrup.
s. quod si aliqua inflammationis suspicio adsit, abluatur resina aqua betonica,
addaturque farina hordei unc. j. & ut sarcoticum, id est carnis productuum eua-
dat drac. ij. pulueris corticū thuris, & drac. j. aloes admiscere oportet, ex quo
filamentis ex panno lineo molli, ac subtili illitis, vulnus imbuatur; in ambitu verò
ex rosaceo optimo inunctio fiat, amplumque linteam eodem oleo madidum re-
gionem omnem induat: quidam etiam indicatione a dolore sumpta anodinum
aliquod administrant, & si peruertatur intentio, accipientes triticeī panis medul-
lam, hordei farinam, rosaceum, & oui lutea, ex quibus cataplasma paratur, quod ²⁰
exteriū apponitur; alij maluarum folia sumunt, violarumque, ac fertula campā-
næ flores singulorum m. j. radicū althææ unc. ij. omnia in iure sale non experto
bulliunt, postea contundunt, & per cribrum transmittunt, inde addit farina hor-
dei unc. iij. rosacei, ac violacei singulorum unc. ij. ouorum lutea hume. ij. croci
scrup. j. & cataplasma componunt: & super alia medicamenta applicant. Si ve-
rò affecta pars, vt in contusis sæpè euenit, pituita copia redūdet, & tumor aliquis
cedematofus oritur, vt in corporibus cacochimis, ac cruditate repletis, oriri con-
tingit, curetur vt in præcedenti capite dictum est: vnum autem prætereundum mi-
nimè censemus, quod ex humidorum medicamentorum vfu diuturno noxa in af-
fectis temporū musculis ac magni cruciatus nascitur, quapropter humida cauē-
da sunt, & iuxta requisitam intentionem in lacertorum, & tendonum vulneribus ³⁰
corriganth. Concoctione iam se ostendente vulnus leuiter abstergetur, quod
præstat syrupus rosatus simplex, rhodomel, farina hordei, succus apij, aut terebin-
thina leuiter, & similia, aut per se, aut aliquo ex prædictis digestiuis admixta, & si
fortior requiratur absterfio, id facit ifidis addita portulicula, adeo vt nulla erosio
percipiatur, sic enim procedere oportet donec vulnus floridi coloris, & viuēti ap-
pareat, & dum leuiter tangitur, doleat. Mox purgato, vt decet, vulnere, ad ea,
quæ nouam gignunt carnem, transire oportet, & hæc in curandis istis uulneribus
contusis secundæ erat intentio, humida prorsus omnia medicamenta dimittendo.
Ea igitur sumenda sunt, quæ primum, aut secundum siccitatis gradum non exē-
dunt, & apida cephalica uocantur, ex quibus tenuissimus puluis paratur, quod eu-
ua ulcera replentur, aut si decet, aliquo est utendum unguento, nempe ex mātē-
sylvæ, aut resino, aut basilicone minori, aut de gummi elemi, aut eo, quod a nol-
bis in magnis sectionibus probatur. Sumitō artemisiā, scabiosā, ualerianā,
betonicā, hipparim, uerbenā, pimpinellā singulorum m. j. contendantur, &
succus extrahatur, cuius unc. vj. accipito, olei rosati, masticeini, myrtini singulorum
unc. ij. bulliant simul donec succus euanescat, inde reliquo transfuso addito myr-
rhæ, aloes, thuris, mastices, sanguinis draconis singulorum drac. ij. cere citrinæ qua-
tum sufficit pro unguento extensibili, quo utimur turundas indies imminuēdo,
sic enim carnem modo, quo supra diximus, naturæ auxilio generare opus est. Cal-
catrīx postremò emplastro palmeo, aut græco, aut ex betonica, aut simili obl-
ducatur. ⁴⁰

At si in affectibus capitis contusis, caluaria os fuerit detectum, an lesionem ali-
quam patiarur diligenter inquirere oportet. occurrit. n. interdum, ut contudatur
ipsa caluaria ad cutis cōtusionem, nulla aut rima, aut sedes, aut fractura existente:
siquidem paulo post maculis & pūctis subrubeis repletur, aut eius color inter al-
bum & rubrum permutatur. exanguis & asida inde fit & multa in cōmoda sequan-
tur. nam temporis interuallo sanguis in ea corrumpitur. & tunc colorem, aut liui-
dum & pallidum, aut cinericeum acquirit, postremo, quia nō nutritur emoritur &
fit atri coloris, nec amplius membrana exterior pericranion dicta secum uniri po-
test, nec minus carō super eam gignitur: Hæc quippe ratione Galenus iubeat ut
calua-

10 Caluariae superficies abraderetur, aut profunda aut debili ut decet abrasione donec sanguis ille ycorosus efflueret & humida eius appareat substantia, potissimum vero in adultis, senibus, & siccis corporibus. Secus uero in pueris cum eorum ossa mollia, tenuia, ac sanguinea existat, igitur abrasione raro egent, & si egent, terminus abrasionis erit eo usque rubeus color denotetur aut sanguis effluat perinde atque essent lacrimae rubrae, postmodum si opus fuerit, vulneris labra uniantur aut futura si vulnus magnum fuerit, aut alio ingenio, & agglutinantia adhibeantur praesidia: si uero cruditas aliqua apparuerit, indicationem sumere oportet, a natura uulneris contusi.

DIGRESSIO.

10 ETERVM si quis forte in huiusmodi vulneribus medicamenta pus mouentia improbaret, utpote humiditates ac putredines adaugentia, quae quidem rationali methodo videntur repugnare, necnon uti venena homini inimica potius quam congrua medicamenta damnaverit, atque magis, quia 2 dolores febresque promouent, omnino abigenda esse, vel tanquam superflua reprobanda, quandoquidem coctio naturae, & non medicamentorum sit opus; insuper resina, cum obsit coctioni, improbum medicamentum censetur, obest nempe vulneribus ob nitrosam & acrem quandam eius siccitatem, quae coctioni omnino aduersatur, nam humida esse debent quae pus mouent. Huic profectò sic respondemus nullo modo medicamenta putrefacientia probantes, plurimum enim interest inter pus mouentia, & putrefacientia. sed illa duntaxat, quae partis affectui innatum calorem, ac propemodum a soluta continuitate confusa extinctum fouere, & augere possint, ac ut in sanguine, & humido partis iam alteratae, coctionis actio fiat, quod huiusmodi medicamenta praestant, ut latius inferius demonstrabitur: Porro dictum est ^b in animantium corporibus triplicem fieri alterationem, unam nempe exquisitam secundum naturam, & fit a calore naturali in iuuatio, & materia admodum familiari, in qua uerè dominatur natura, & calor ingenuus superans, ut in ventriculi concoctione, aut lecoris sanguificatione apparet; altera 40 huic aduersatur, & planè praeter naturam existit, cuius actor calor putrefactiuus est, agens in materia inutili aut diuersa, ut in omnibus putrescentibus, dum talis olida, ac coeno similis apparet, siquidem ^c putredo mutatio est totius putrescentis corporis substantiae ad corruptelam a calido extraneo in humido suo. Tertia inter has medium locum tenet, & ueluti mixta ex naturali, & praeter naturam agente, scilicet calore naturali, & non naturali, ut in abscessibus, & bonae saniei generatione dignoscitur: Ad ueram igitur coctionem duo requiruntur, calor naturalis temperatus, & materia benigna & familiaris, ad putrefactionem uero calor alienus alteratus, & omnino praeter naturam, & materia inutilis calida & humida putredini obnoxia, putredo enim ^d est uia corruptionis; ad mediam alterationem 50 innatus calor vincens addito non naturali & aduentitio in materia nec ex toto benigna, nec ex omni parte mala sub prohibita transpiratione occlusa, aut in porositatibus carnis impacta, ut sanguis est, qui extra uasa propria, aliam acquirit naturam, & semimalam qualitatem adipiscitur, praesertim si in loco minus transpirabili detineatur: quare ut haec uelut fiat alteratio, siue coactio aut, ut isti dicunt, in vulneribus contusis digestio, ea omnia remouenda sunt, quae innatum calorem suffocatum conseruant, suffocatur enim a ualida contusione a nimia frigidityte, aut aeris ambientis, aut topicorum medicaminum, a forti constipatione, & a copiosa materia, ideo ab Hippocrate ^e ea probantur, quae temperata caliditate naturae calorem adaugent, cutem emolliunt, ac extenuant, & dolores sedant: Hippocratis autem propositio in abscessibus intelligenda ut plurimum est, non autem 60 in vulneribus, ut passiones in diuortio sunt, quinimmo, ^f ubi uulnera coctionem ostendunt,

a Hipp. 2. aphor. 47.

b Gale. 5. de simp. med. fac. c. 5.

c Gale. 1. method.

d Auic. 1. 4. tract. 2. cap. 45.

e Hipp. 2. aphor. 22.

f Hippo. lib. de vlcibus.

Sectionis primæ

ostendunt, ægri à symptomatibus custodiuntur, & velocitatem crisis & securita-¹⁰
tem sanationis promittūt. quapropter in vulneribus contusis, vt simus adminicu-
lo naturæ, quæ nisi impediatur, pus optimum molitur, vtimur medicamētis, qui-
bus affectæ sedis obstructions aperiendi, necnon dolores sedandi uis insita sit;
secus autem in abscessibus. siquidem ea medicamenta emplastica esse debent; &
hinc dicebat Auicenna^a in contusis vulneribus dolores sedantur medicamen-
tis pus mouentibus, membri temperiem conseruantibus, ac humores in labiis vul-
nerum congestos attenuantibus; & hac ratione in his vulneribus, vt optima pro-
ducatur concoctio, naturæ auxilium præstare iustum est; porrò medicamenta hu-
iuscemodi temperatæ caliditatis, pauca humiditatis, absq; vlla obstructione, sed
alicuius absterfionis esse debent: talis nempe caliditas illius sit conditionis, quam²⁰
descripsit Hippocrates^b in vlcere suppuratione valere, cum dicit calidū sup-
puratorium in omni vlcere, excepto putrido, aut phagedenico magnum ad secu-
ritatis indicium, cutem mollit, extenuat, dolores sedat, rigores, conuulsiones, &
distensiones mitigat, & ex his quæ ad caput attinent, eius soluit grauitatem; pluri-
mum etiam confert osium fracturis, sed nudis præcipuè, eorumque maximè, qui
in capite vlcera habent: quæ autem caliditas temperamentum excedit, incommo-
da plurima affert: quapropter opinantes sanem ex medicamētorum calidorum,
ac diuersarum rerum applicatione, in vulneribus produci decipiuntur. nam ex ta-
li medendi modo materiæ quàm plurimæ, præsertim subriles, ac biliosæ ad caput
transferuntur, vnde & apparentes, & internæ inflammationes sæpe gignuntur.³⁰
quod annotauit Hippocrates^c dum de hoc uerebatur. nam nec tantum fascias
applicare ausus erat, asserens hūc errorem, inter manifestos enumerari posse. Opi-
nantibus verò terebinthinam improbum medicamentum esse, respondemus, &
si ea in passuis qualitatibus sicca existat, à qua digestio talis, quæ in his vulneri-
bus decet, prouenire non solet, sed^d à calidis, & humidis, opportunum tamen,
ac conueniens præsidium esse, ac in continuo vsu haberi, necnon proprium homi-
ni medicamentum, partium præsertim neruofarum, veluti pericraneum est, com-
muniter affirmatur. Præseruat quidem resina ipsa membra omnia confusa a put-
redine, & corruptione, à medicis semper in omni attritione, & magnis contusio-
nibus verenda; ea corroborat, obstructions aperit, dolores sedat, & vlcera pura⁴⁰
reddit; & si in ea, quia resina est, nitrositas aliqua adsit, ea tollitur, ait Galenus,
ablutione in æstate facta, ut decet, cum aqua betonica, aut consolidæ, aut
vino albo tenui, & ut pariter ea debilis acuitas contemperetur, humiditas quæ-
dam admiscenda est, quæ ab oui luteo, & rosacei modico expectatur; atque de
ipsa agens Galenus^e dixit Terebinthina resina simul cum detergendi, discutiendi-
que, facultatem habet etiam concoquendi, ac pus mouendi; quapropter opti-
mum, ac opportunum medicamentum censi oportet, longoque experimento
comprobatum; scire etiam oportet quòd digestiuorum continuus usus, etiam
in contusis non admodum laudatur, sat enim est ipsis uti, donec pus optimum ap-
paruerit. dictum siquidem ab Hippocrate est, & primis diebus confusa ulcera iri-
ritare non conuenit; sed operam dare vt vlcus quam minimè inflammatione ten-
tetur, & quam maximè suppuret. atque vbi septem dies vel paulo plures transie-
rint, si febris non sit, atque vlcus inflammatione uacet ad exiccantia transcūdum
est. Occurrit interdum in magnis istis contusionibus, aut in his, qui ab alto concidi-
dunt, quòd nec cutis, nec os frangitur, attramen uaria subsequuntur accidentia,
vt obmutescencia, stupor, paralyfis, conuulsio, & similia, quæ præidiis ac in-
dicationibus, vt in eorum curatione dicturi sumus, corriguntur, ac profliguntur.

^a ¶ 4. 4. tract. 2.
cap. 3.

^b ¶ Lib. de hu-
midorum usu &
5. apho. 22. Gal.
5. de sim. m. fac.
cap. 8.

^c ¶ Li. de off. me-
dici lib. de Cal.
curat. lib. de fra-
cturis.

^d ¶ Gal. 4. meth.
c. 5. & 13. meth.
cap. 2.

^e ¶ 1. de comp.
m. secundum ge-
nera.

^f ¶ 5. Krageni
ubi de m. hare.
& 5. de simp. m.
fac. cap. 8.

^g ¶ Lib. 3. de fra-
cturis.

DE CALVARIAE ANGVSTA FRA-
ctura non detecta, nec laesa membrana. Cap. X.

LAEDITVR multoties caluaria, ad intima fractura non descēden-
te, vulnerata tantum prima tabella, aut etiam mediotullio, nonnun-
quam & diploide ipsa, seu uitrea, quam isti secundam tabellam
vocat; qui quidem affectus omnes, maximè timendi sunt, quan-
quam ad meningas non deuenierint, perpetuò tamen medicus
anceps de eorum quiditate & progressu permanet. quippe breui
temporis tractu, ignota penetratione pernitiola adducunt symptomata: aperiuntur
interdum arteriarum, aut venularum nonnullae ex his, quae per Caluariam ob
eius nutritionem disseminantur, quod ex anatome, ac in cranei terebratione,
apertissime dignoscitur, dum eam sanguinis copiam effundunt, ut operator, nè,
clare quod operatur, appareat, impediri solet; exit sanguis à venis, & extrà pro-
pria vasa continetur, à natura non regulatur, & qualitatibus malis afficitur, vnde
pesima subnascuntur accidentia. nam ex ruptis capitis ossibus, ait Hippocrates,
difficillima cognitu sunt ea, quae circa futuras rumpuntur. rumpuntur autè maxi-
mè a grauib, & contundentibus telis, & ab his, quae ex sub contrario afferuntur.
Solent etiam hae fracturae ad intima penetrare, quae tamen notescunt, quanuis
angustae, uel humiditate diuersa ad meningas effluente, vel sanguine percolato,
qui postmodum non expurgatus putrescit. vnde uaria sequuntur incom-
moda, & mors: quapropter Caluariae vniuersae fracturae, & diligentem ope-
ratorem, & regimen victus conueniens requirunt. Medicus ergo prudens,
cum primum caluariam detectam adinuenerit, accuratissime eius statum per-
quirat. & primò quarendum est ait Hippocrates, an caro ab osse denude-
tur. & si qua in eo adest fractura, ac sensu uisus percipiatur necnon quanta & qua-
lis fuerit, inuestigare oportet. inde quibus mediis, siue indicationibus curari va-
leat; si uerò oculus id agere nequit, specillo utaris, & si eo agente certus non fue-
ris, ab iis quae praecesserunt, & praesentibus symptomatibus ueritatè adipiscaris. Di-
mis sis igitur primò capillis, & uulnere ab eis amplè denudato, diligentia adhibi-
ta, queratur si in eo capillorum portiunculae inserantur, inde qua capitis parte, &
num in debiliore uulnus sit receptum, & capilli circa ipsum inspiciantur, an à telo
dissecti sint, & intus in uulnere resideant; quòd si adsint, periculum imminet, os car-
ne denudatum esse. itaque dicere oportet, os aliquam lésionem a telo habuisse, at
que longè prius considerasse ac dixisse oportet, antequam hominem attingat, o-
peratorem. Qui si caluariae aliquam portionem ex toto separatam, ut in asciali
fractura contingit, ac ipsi corio adnatam inuenerit, siue magna siue parua ipsa par-
ticula fuerit, eam auferat, nam pars ossis emortua cum ea quae uiua adhuc est uniri de-
nuo nequit: uerum ut uulnere uicinos pilos abradat, Nouacula utitur, Rasorius, si-
ue culter excisorius uocatur, aut illo instrumento, quod etiam ad hoc creditur
opportunissimum, forceps uulgo forficula dicitur, quorum imagines sic demon-
strantur.

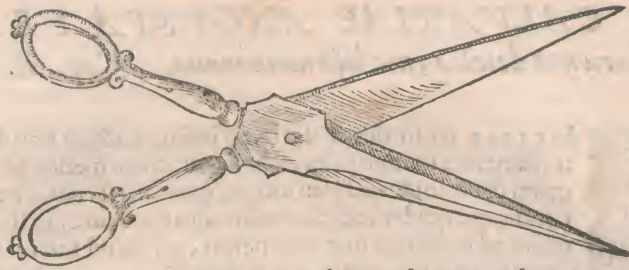
NOVACVLA.



FOR-

Sectionis primæ FORCEPS.

10

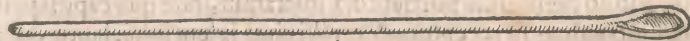


POST QUAM caput à capillis circa vulnus unde quaque denudatum fuerit, dā-
da est opera ut an os sit nudatum, perspicui possit, aut fractum apertè percipiatur.
quod si aliqua in eo fractura reperiatur, quod dignoscitur si oculis nō pateat, ubi
digitus immissus est, qui in calvariæ fracturis certissimum præstat indicium, siue
ubi id non licet, specillo nudatum, aut fractum esse significatur; specillo enim con-
siderandum est quantum sit malum in osse, & quam operam exigit. specilli tamen
admotio an tale quid mali os passum sit, non indicat, & an habeat quid in seipso,
aut non passum sit, sed sedem teli indicat specillum, & an intrò cesserit os ex natu-
ra sua, & an vehementer fractum sit, quæ etiam oculis conspicua videnti cogno-
scere dantur. Diuersarum formarum huiusmodi instrumenta parantur, sed quæ
huic operi adaptantur magis, nec nimis plena, nec nimis tenuia esse debent, ratio
nibus superius adductis, chirurgi dedecus magnum est, ait Hippocrates^a si spe-
cillo capiti admotò os fractum adesse non nouerit, quo factum est, ut qui istis uti-
tur instrumentis, illa diuersimodè vocitarunt, antiqui specillum, & radiolum, alij
astillam tentoriam, aliqui stylum, nonnulli expertorem, & exploratorem uocant,
& non immerito, nam sæpe istarum fracturarum cognitio, & experientia, eorum
auxilio acquiritur. verè enim occultarum, & quæ sensibus non subiiciuntur, pas-
sionum. explorator & iudex est ueluti internarum teredinum, syringarum, vlcerū
cauernosorum, & diuersorum anfractuū; cuius materia aut argentea, aut aenea,
aut plumbea, communiter esse solet, & sub his formis effingitur.

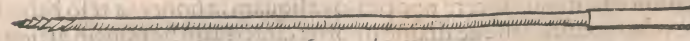
^a Libro. I. de
morbis.

Hipp. li. de Cal.
curat. libro. I. de
morbis & li. de
medico. & lib. de
fistulis. Cel. li. 8.
cap. 4. Gal. lib. de
art. Hipp. com. 2
& 6. de anat. ad-
m. cap. 10.
Paul. lib. 6. c. 25.
& 77. Auic. 4. r.
c. 27. & 3. 4. c. 29
Alb. lib. 2. c. 46.

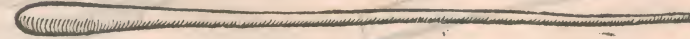
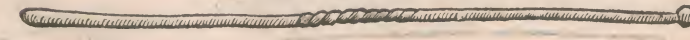
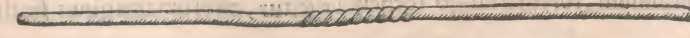
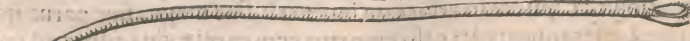
SPECILLI VARIJ.



RADIOLVS PLUMBEVS.



RADIOLVS.



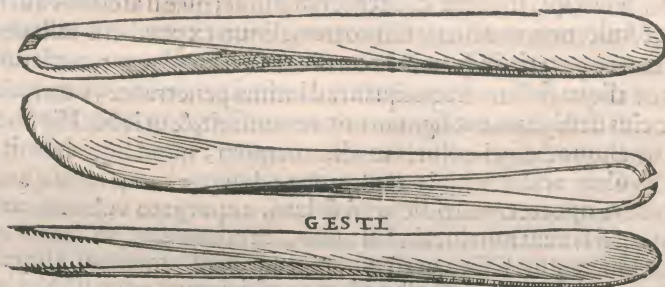
COGNI-

10 **C**OGNITA fractura, uidendum est ne quid ex ipsa membranula, quæ sub cut caluariam iungit, super os relinquantur. siquidem hæc scalpro, terebrisve lacerata vehementes febres cum inflammatione excitat: eam itaque commodius & ex toto diduci debet, illa tantum separatione, quæ opportunè operatori id præstet cõ modi, ut finem assequatur. siquidem multa incommoda ex amplis sectionibus pericranij, & cutis, sequi solent. nam membrana neruea est à dura meninge orta, quare dolores, inflammationes, & conuulsiones facillimè commouet, & caro, ac locus affectus imbecillus redditur, quod in his curationibus maximè uerendum est; hac ratione experti chirurgi operando instrumento aciem obtusam ex altera parte habent. ex altera uero bene secante, aut spatula, seu ea latiori parte uolsellæ utuntur, quam in continuo usu ad uaria commoda circumferunt; porro ad multa facit, nam tuto periosteos, siue pericranion, quam tunicam Arabes almocatim vocant, in caluaria fracta ab ipsa diuellit, sæpe etiam fracta ossa, aut depressa eleuat, aptè medicamenta extendit, & cum opposita, ac duplicata parte, ossicula, aut, ut Arabes dicunt, sattagias, pilosve, ac minima huiusmodi corpora à vulneribus, & cauernis eripit. communiter uero lichinia, plagelas, ac turundas a plagis extrahit, uocatur ab antiquis uolsella, uulfilla, & uulsellæ, ab Arabibus gesti, communiter pinceta, pincigarola, & apud nos molettina, & sub triplici forma paratur, cuius imagines sic inspicere possunt.

Hipp. lib. de medic. Cel. lib. 7. c. 12. & 30. Gal. Hippo. de med. uul. com. 1. Paul. lib. 6. c. 90. Alb. lib. 2. cap. 6.

30

VOLSELLE.



40

FACTA cutis dilatatione accuratè inquiratur si qua ossis depressio, aut fractura appareat, aut eius portiuncula ubique separetur, sic ut digitis quiete subleuari, aut euelli possit, aut saltem uolsella, aut altero simili opportuno instrumento; si uero sano sic adhæserit, ut tuto extrahi nequeat, eo dimoueat instrumento, quod Græci ostagram, Latini uectem, & uulgares ab eius operatione leuam, siue eleuatorium vocant; diuersimodè formatur, & simile habent nostri chirurgi, ad uaria commoda perpetuò paratum, eoque depressa ossa, aut quæ ferè tota excisa sunt, & iam labant, attollunt, ac una cerebri membranam custodiunt; eo Galenus utebatur in fractura camarosis, & engistoma, est enim lamina ferrea angusta, longitudinis digiti, ex ferro indo, aut ex calibe optimo fabricata, lenis sed angustior in ea parte, quæ os tangit, aspera & conuexa ab altera, non recta, sed duabus extremitatibus recuruata. similia instrumenta, ob eorum uarietatem uaria sortiuntur nomina, nam interdum latiora ex una parte, angustiora ex altera fiunt, & hæc terna habeantur, aut etiam plura. ut ad opus aptissima sint. quibus demissis, ossa eodem pene momento quo intenduntur, impellenda ac eleuanda sunt, non aliter quam si uectis ad lapidem uel lignum attollendum admoueretur. sint ergo organa hæc quantum fieri potest, fortissima ne flectantur. siquidem opus hoc magni momenti esse solet, & longo eget experimento. tutum tamè erit, si idonea instrumenta adsunt, & impulsus conueniens adhibeatur.

Hipp. li de Calc. curat. Gal. 6. m. th. cap. 6. Ce. li. 8. cap. 4. Paul. li. 6. cap. 90.

Sectionis primæ

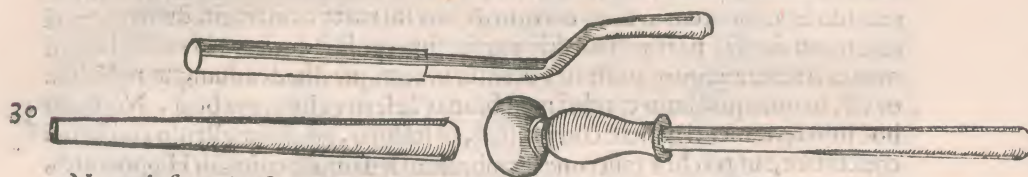
VECTES.



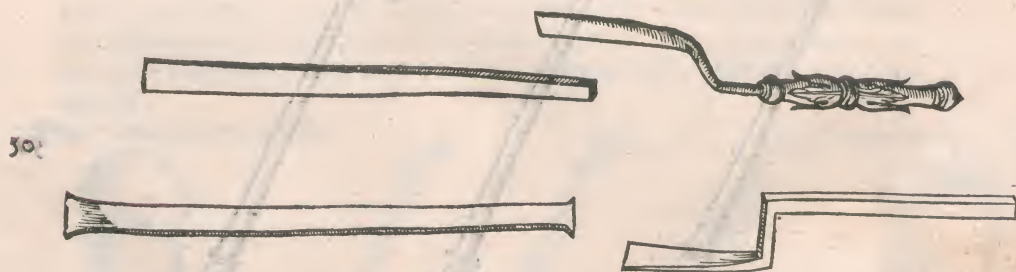
CUM PRIMUM medicus sibi opportunum præparauerit locum, ac extractis os-
sum squillis, filis nitidis uulnus totum impleat sic, ut & uulneris labia, & pericra-
neum aliquantisper distent, & fractura euidenter pateat, & os nudatum appareat ³⁰
quod interdum iniuriam patitur, quanquam inuiolatum uideatur: altera die quã
ta & qualis fuerit ipsa fractura diligenter inquirat; quæ si ascialis, aut rimularis,
aut, ut dicit Auicenna, non fuerit nisi cortex, aliquo ex prædictis instrumentis cor-
ticem absumere poterit, inde uulnus curare ac si os incolume reperiatur; remanē
te verò in ea aliqua scissura nequaquam ad intima penetrante, eam radere concen-
tur, donec eius uestigium, aut signum non remanserit, & ut iubet Hippocrates, pri-
mò super os aliquod nigri coloris medicamentum, quod liquidum sit inducen-
dum est, & vulnus aridis lichinis repleatur, ac desuper cataplasma quod dolores
leniet adhibere oportet. postridie uerò soluto, ac purgato uulnere, os deradere
expedit. quod si sanum non fuerit, sed fissum, aut contusum; reliquum quod rasu ⁴⁰
erit, album inuenietur; fissura uerò quæ nigrum medicamentum eliquatum in se
ipsam susceperit, in reliquo osse albo nigra conspicietur: verum si vna vice tantum
negotium expediretur, sat esset. sin autem iterum quoque rima, quam nigram in-
tueris, alte radenda est, ita ut ex toto delitescat, & os sub rima totum album appa-
reat: porro vel si delitescat, uel ita altè descendat, ut scalpro detrahi nequeat, tunc
quidem terebro opus perfici debet, nè sanies super cerebri membranas colliga-
tur, quæ non nisi extracto osse eijci potest, hac ratione os uel serra, uel scalpris,
uel terebris, uel modiolis detrahatur: si uerò telum altius non descenderit, rima
tantum radenda est, donec ex toto euanescat; unde Auicenna dicebat, magis re-
ctum est iterum ut frices illud usquequo non remaneat de scissura aliquid, & si ⁵⁰
amas ut festines cum effusione humiditatis nigræ, donec vehemens fiat apparitio
scissuræ, per eam fac, & frica donec non remaneat uestigium. Hæc omnium medi-
corum est uera praxis, qui loco huius nigræ humiditatis scriptorio atramento utun-
tur. At quia apud eos instrumentorum variæ formæ ad has fricationes accommo-
datæ reperiuntur, de eis aliquid considerare expedit. Apud antiquiores nonnulla
aderant instrumēta, quæ concaui seu semilunaris scalpri formam præ se ferebant.
his nempe similia, quibus lignarij fabri paruum aliquod lignum excauant à græcis
cyclisca & chylisca, à Latinis scalpra excisoria caua dicuntur. quod autem eorum
imago talis existat, id asserere, eorum usus, nos cogit, nam dicebat Galenus, opera-
tio, quæ per terebrum fungitur, parum tuta est, propterea quod dum audacius
eam tractamus, duram membranam quæ osi substernitur, non raro uiolamus. quod
uerò

- 1^o uero per cyclifcos opus administratur nè id quidem omninò uitio caret, cum quariat modicè caput, quod potius quietem postulat. Ad eundem modum & Paulus, cum id explicaret, inquit, si uerò os imbecillum aut natura, aut fracturæ uitio fuerit, id scalpris excisoris cauis, quos græci cyclifcos uocant, a latiori incipientes, mox angustioribus, deinde specilli modo angustis, malleolo sensim adactis, ad capitis concussionem utemur. Hinc Auicenna dum huius instrumenti utilitatem ostenderet, ait, & administra facilitatem in percussione parua & magna, ut non lædatur caput, & inquietet ipsum. Hoc illud instrumentum sine dubio est, quod a Celso scalper lunatus dicitur, qui literæ C imaginem præ se fert; ac ima parte, qua acies continetur in canaliculi speciem utrinque a lateribus sinuatum; sic enim & cauum est, & ad semicirculi figuram accedit, dum ue operatur, eius decliuis pars super fracturam, & cornua super os sanum apparent. Est pariter sine dubio scalper excisorius cauis Pauli, qui acies incuruatas inter se, conseruat. Ergo uera delineatio hæc est horum instrumentorum, ueruntamen aliqua recta, & aliqua curua formantur.

CYCLISCA.



- 3^o Non desunt alia scalpra, quibus Hippocrates os radi iussit; cuiusmodi aut fuerint non satis constar. illud tamen pro certo est, quod veteres his non solum ad os radendum utebantur, sed etiam ad excidendum. osse enim in ambitu per terebrum perforato huiusmodi scalpris nonnulli ab uno foramine ad alterum malleolo adactis id solum quod restabat inter foramina præcidebant: id scalper, Celso auctore, cum planus admouetur, radit. cum in latus conuertitur, excidit. cauendum tamen est excidendo, nè angulo scalpri membrana cerebri violetur: verum quia admodum tuta eius operatio non iudicatur, qualis phacoti creditur; reprobatur.
- 4^o radit enim inquietè, & si carnem attingit, eam lacerat, & dolores mouet; si medius recuruatur ubi uis facile sistitur, si rectus est, vix continetur, quominus delabatur. forma hæc est.



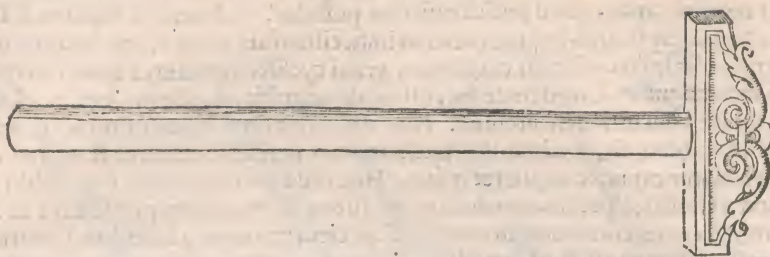
SCALPRA hæc omnia citra malleoli operam nullius momenti sunt, mouetur necessariò malleolo adacto, præsertim in rimis, quæ ad diploidem vsque pertinent. excuant totum os forti adhibita percussione, non tutò, sed incommodè. hac ratione eius usus nõ probatur. siquidem tutiora, ac magis prona instrumenta his diebus apud nos extant. attamen eius operatio a Galeno adiecto phacoto in alicuius ossis separatione, aut diuisione, laudatur ut infra dicemus. Malleolus hic est, & eius materia aut lignea, aut plumbea esse debet.

F 2 MALLEO.

Sectionis primæ

MALLEOLVS.

10



OPINANTVR nonnulli quod Cyclifcus, cuius imago superius delincata est, illud sit instrumentũ, quo recentiores in Caluariæ rimis perpetuò vtuntur, quod ab re est, illud nempe a multis reprobatur, hoc autem securè, commodè, ac festinè operatur, nec malleolo eget, nec caput commouet; rectum est, ac ferè vnus palmi longitudinem implet, in imo recuruatur sic vt parũ finum in orbẽ ostendat. oræ autem, quæ utrinque a lateribus sunt, aciem acutam habent. in ipso autem usu ferramentum in latus uertitur, & ima sui parte os attingit, dumve vna tantũ manu digitis partim subiectis partim superpositis ducitur, id radit: hoc ad omnes fracturæ modos nostrates utuntur ubicunque diuidendum, aut radẽdum os est, ut quicquid intus cerebri membranas læserit exitum præbeat. Nonnulli hoc solo ferramenti genere cõtenti sunt, nè scalpro, adacto malleolo cerebrum concutiant, aut cerebri mucrone membranam lædant; est enim, ait Hippocrates, & ad perforationem, & ad rasionem facile, ac expeditum; ob id in operãdò cum ad imam ossis partem deueniunt scalprum imprimẽdo leniter procedunt, tuncq; maximè angusto utuntur, quàm plures nimirum & latiores, & angustiores habentes penes scisiquis ergo manu strenua sit, & exercitatus fuerit, celerrimè hoc solo scalpro omne opus perficiet; ab Hippocrate rasorius scalper, a Paulo scalper arcuatus, à Celso scalper aduncus communi voce, quia raspendo, siue fricando ossium sedes & rimas delere solet, raspator, & fricator, & ab aliquibus curator nuncupatur: verè hæc instrumenta sicuti latitudine, ita numero & magnitudine diuersa esse debent. Cyclifca profectò non sunt, ut aliqui imaginantur, quod ex operatione, & tali forma dignoscitur.

20

30

40

RASPATORIA.

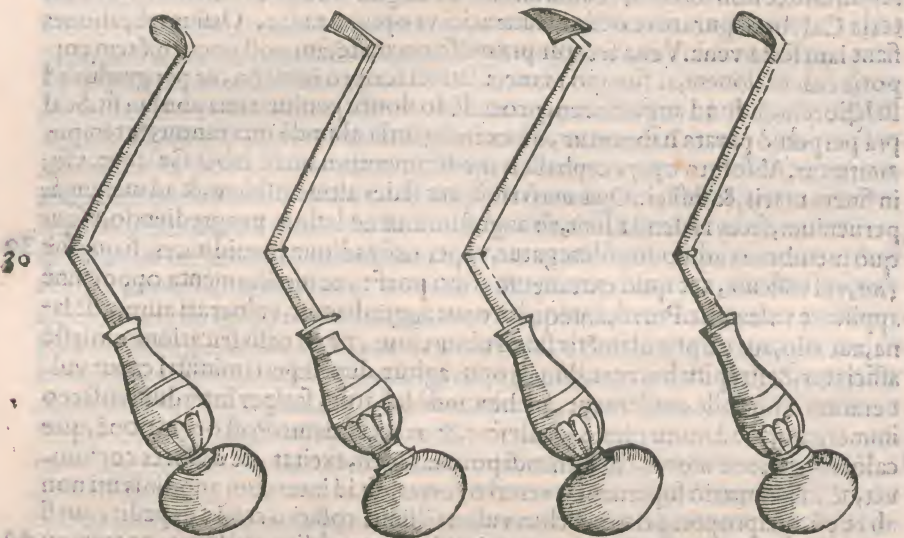


50

TRIA

10 TRIA apud antiquos scalprorum genera reperiuntur, unum cauum, alterum lenticulatum, tertium latum, unumquodque quidem radendo idoneum, quæ omnia, ignoramus, qua ratione, a medicis nostræ ætatis reprobantur, cum dicant decepti tamen, securiora, ac magis commoda inuenisse. Hæc quadrifariam præferunt formam, totidemque nomina sibi uendicant, acuta nempe ab acutie, plana à planitie, sphaerica à rotunditate, amygdalina ab amygdalæ effigie, & in excavandis, ac explanandis ossium scissuris, rationem obtinent, quæ per cauos scalpros administratur, uitio omnino carent, & scalpra rasoria dicuntur: uideamus quæso formarum diuersitatem, ac legamus nomina, quibus designantur.

20 SCALPRA RASORIA.



40 PRÆDICTORVM scalprorum aliqui proprio manico siuè manubrio ita inseruntur, quod inde euelli nequeunt; alij, & si quam plures uideantur, uno tantum egent manico, in cuius imo torculatum foramen inferitur, ubi scalprorum caudæ ex opposito pariter torculatæ sub eadem forma & quantitate adaptari, facillimè extrahi, & comòdè permutari possint: Manicus uero interdum plenus, interdum inanis formatur, ut intus scalpros omnes conseruare ualeat, in fundo tamen effoeminatum torculum habet, ut scalprorum caudas recipiat; sub hac effigie formantur.

MANUBRIVM PLENUM.



MANUBRIVM VACVVM.



LOCVS TORCVIATVS.

CAVVM QVI CAUDA INSERVITVR. CAVDÆ TORCVIATÆ.

Sectionis primæ

P R A X I S.

POTERANT plura alia de scalpris adduci, sed his contenti esse volumus, quibus etiam rimas, ac sedes omnes delere possumus, & ad hanc rem maximè pertinent: dum ergo opus agitur, si de rimarum vestigio ancipites fuisset, nigro medicamento oblinito uulnere os radatur, donec omnis tollatur nigredo, & sanguis emanare inceperit, ea propter instrumentorū copia adesse necesse est, diuersa quidem in forma pro lationū uarietate, ac unius formæ diuersa in numero, & magnitudine. Sint igitur alia parua, alia mediocria, & alia magna, vulnera enim usque ad diploidem duntaxat ducta angustiores scalpros requirunt, & non terebra, ut contusiones & magnæ fracturæ. Instrumentorū materia Calybs depuratus existat, acutæ aciei ut optimè radat. Ossium abrasiones fiant iam secta vena. Vena secetur præmisso enemate, aut post conuenientem corporis euacuationem, ac summo mane, à latiori scalpro initiando, ac per gradus ad strictiorem, inde ad angustiorē procedendo donec penitus rima abolita sit. Scalpra perpetuò parata habeantur, nè ex indigentia aliunde quærantur, & tempus amittatur. Absoluto opere cephalicis medicamentis, nam sic iubet Galenus, usque in finem utaris, & sufficit. Quæ uerò rimæ aut sedes altius insident, & ad meningas perueniunt, secus radendæ sunt, ab angustioribus ad latiora progrediendo, usque quò membrana admodum detegatur, ut per ossis aditum humiditates, si quæ fuerint, vel ossicula, aut quid extraneum educi possit, ac in medicamenta opportunè applicare valeamus. Porro, antequam opus aggrediamur, vulnerati aures aut lana, aut xilo, aut carptis filamētis lineis obturentur, nè ab ossis frictione molestè afficiatur, & strepitu horreat, dumque opus agitur, duo experti ministri caput vulneratum immobile conseruent, nè hinc inde labatur, scalper interdum rosaceo immergatur, nè à motu nimio incalascet, & os accendatur. Post operationē, quæ calorem, ratione motus, cui trahendi potestas inest, excitat, ac dolores commouet, nè inflammatio superueniat vereri oportet, ob id interdum anodinis uti non ab re est, quapropter primis diebus vulnus illiniri rosaceo crudo expedit, aut si nervosæ partes detectæ fuerint, terebinthina lota addito oui luteo, ac rosaceo modico, partes etiam circa vulnus rosaceo maturo calido foueantur, deinde linteam uino nigro calido, rosæ, ac betonica bullito imbutum, ac expressum, quòd totam partem rosaceo perunctam contegat, adhibeatur, ac superadditis aliis linteis calidis fascia uulnus uinciri debet; talis enim medendi ratio cōcoquit, expurgat, temperatè exiccat, & carnem inducit; rosaceum confortat, inflammationes arctet, dolores mulcet, & materiam, quæ iam fluxa est, discutit; vinum affectam sedem corroborat, astringit temperatè, & fluxiones remeat. At, si alicuius inflammationis initium apparuerit, emissio sanguine, rosaceo solo utendum est, de super uerò cataplasmate ex hordei farina tosta, & posca. aut illud quod paratur ex plantagine, rosæ, farina hordeacea aqua decoctis addito rosaceo ac aceti modico; uerò quia de inflammatione loco proprio agemus hæc pro nunc sint satis; dum uerò inflammationis nulla aderit suspicio, nec ullum indicium apparuerit, Hippocratis sententiam, quam scriptam in libro de Caluariæ curatione reliquit, sequamur, cum dicit exiccantia medicamenta capitis vulneribus conuenire, & ne humida adhibeantur, prohibet, quippe nec vinum, & si exiccandi, ac constringendi vim habeat: ex quibus docemur pingua omnia, ac oleosa fugienda esse, sed perpetuò aridis cephalicis in vulnere utendum; ossis nempe complexio ualde sicca est, quæ sic conseruari requirit, attamen hoc semper seruato, ait Hippocrates, ut si non iuues, saltem non noceas, symptomatum natura singulatim considerata, & quicquid agis prudenter agas, tutò quidem, citò, ac sine dolore; hæc obiter dicta sint, & ad rem nostram redeuntes, dicimus ferrularum quarundam apud

- 10 apud priscos ad rimas oblongas tollendas usum fuisse, quæ præsertim transfuerim feruntur, & sano osi conterminant. de quibus Auicenna dicebat, quandoque absolvitur opus subtili ferra, quam eam esse arbitramur cuius imaginem inferius delineauimus; quanquam per subtilem ferram, cum Hippocrate, serratum modiolum intelligere aliqui uideantur, dum dicit. At si inter initia ad ægrum non accefferis, sed homo alteri prius traditus, minus tempestiuè tibi committatur, acutiori ferra os protinus excidere, usque ad membranas conuenit. subinde autem tollendum ferramentum est, & demisso specillo, eius circuitus considerari debet; circuitus uero non nisi a tereti instrumento prouenire solet, ut illud est, quod Græci chinycidam, aut canitium, & Latini modiolum uocant; de quo infra multa sumus dicturi. Igitur diuersa est subtilis ferra Auicennæ, à tereti ferra Hippocratis; & quia Auicenna terebrorum distinctè historiam commemorauit, ideò per subtilem ferram hic instrumenta similia intellexisse credendum est, quæ in aliquibus fracturis utilissima, ac apud chirurgo peritos obseruatissima sunt; faciunt adhuc in leuioribus, ac profundioribus scdibus ac rimis ad ossa lenienda; si inæqualitates contineant, asperitates delendas, & frustula conterenda; siquidem, ut osse detecto caro coalescat, circumhareatque omni parti, illud nitidum esse debet. id inde maxime eueniet, si neque sordes, neque oleosa substantia aderit, atque qualibet uitiat, ac detecti ossis pars planè pura, ac sicca fuerit. Serrularum imagines uariæ sunt, nam aliquæ breues, aliquæ longiores, aliquæ planæ, aliquæ asperæ & limatæ, aliquæ rectæ, aliquæ conuexæ & curuæ; subtiles tamen omnes esse debent, dentibus benè acuminatis, & proprio manubrio firmiter insertæ; ualent in amplo osse quod tundendum uenit, interdum acuto scalpro prius sulci parandi sunt nè huc, aut illuc ferra delabatur; sæpe pedetentim, secuta manu, sola ferra opus perfici potest. Sed danda opera erit, cum in primis in omnibus, tum uero maximè in his, quæ circa cranij partes fiunt operationibus, ut breui tempore, & citra dolorem, tum denique, ut tutissime cures. Tutissimè autem curabis, ubi quod aggredieris omnino absolues, uel sin minus, cubantem saltem non la das. cito uero iucunde & commodè rem expedies, cum tui habita ratione, tum illius, qui curatur, instrumentorū, ac luminis. Serrularum formæ hæ sunt, quas paratas plures habere tenemur.

SERRVLAE.



DE

Sectionis primæ



DE INTERNIS MEMBRANIS DETECTIS ob calvaria manifestam fracturam.

20

Cap. XI.



Vulnus cum manifesta fractura, sensibus tum uisus, tum tactus se offert, aut id ex symptomatibus nouerimus, aut meningam duram detectam, aut telo vulneratam, aut fracto osse compressam, aut laceratam, aut punctam, aut succo diuerso grauata percipimus, si ex se tale existat, ut fracta ossa haud agere euelli possint, & sic prauis symptomatibus occurrere, non est cur manuum opus exposcat, veluti angustiora in quibus ossa fracta uariis instrumentis amouere necesse est, ratione, experimentoque ducti periculo imminente, ne quidquam subitus lateat, quod naturale non sit, & cerebro officere possit. Ceterum quia nonnulli ab Hippocratis^a methodo recedentes reperiuntur, empiria ducti, ac friuolis quibusdam, leuibusque suis rationibus, ac experimentis, sanctum hunc, & tutum operandi modum relinquentes, idcirco nos eorum sententias, ac falsas rationes in medium adductas, reprobare intendimus, ut ipsis detrusis tanquam ab omni ueritate, & ratione deuiis, recte seruata methodo ceterorum medicorum, operari valeamus.

39

^a Hipp. lib. de loc. in homine, & lib. de Cal. eu. rat. Cel. lib. 8. ca. 4. Scrib. libro de comp. med. Gal. 6. meth. c. ult. & 4. de loc. aff. c. 2. Aet. lib. 14. c. 35. Paul. lib. 6. c. 90. Hall. 9. pract. c. 84. Zoar. 1. Thei. fir. tract. 2. c. 1. Auic. 5. 4. trac. 3. ca. 1. Auer. 6. col. lig. ca. 26. Albu. lib. 3. cap. 3.

PRIMA SECTA EMPIRICA.

40



Prima eorum ratio hæc est. Dicunt aliqui quod facilius, ac tutius caluaria fracta emplastris, ceratis, & reliquis medicamentis exterius appositis sanari potest, quam manuum opera, ac osium fractorum remotione; ac inde sic argumentatur. Curatio ea facilior, breuior, ac tutior est, quæ medicamentis exterius applicitis absoluitur, quam ea, quæ ferreis instrumentis, ac osium extractione; ergo laudabilior, & magis amplectenda.

Secunda ratio. In omni curatione, ea præstantior habetur, in qua intentio conseruatiua, curatiua, & non destructiua, seruatur: talis uero ea est, quæ medicamentis exterius applicitis utitur; secus autem quæ manuum opera, soluit, nempe Chirurgia, continuum in cute, carne, & ossibus; quod fit ut sæpe multa mala oriantur, atque ossis extractio, aliud non est, quam fracturæ additio, & ea quæ tantum medicinis utitur, conseruat, curat, & non destruit, ergo laudabilior uia est, & tutior.

50

Tertia ratio. Dantur medicamenta ita attrahentia, ut infixas spinas, sagittarum cuspides, schlopetorum glandes, & alia e corpore extrahere ualeant; ergo & ossa fracta sanient, & ceteras humiditates sub craneo contentas, quorum syluam apud antiquos medicos uidere est facile.

Quarta ratio. Instrumentorum operatio, cyclischis nimirum, phacotis, terebris, modiolis, & similibus, præterquam quod agris terrorem incutit, inflammationes accersit, teste Paulo, & Auicenna; medicamenta uero exterius solum apposta, huius noxæ ansam fugiunt; igitur laudabiliora, ac magis idonea uidentur.

Quinta ratio. Cerebri inflammationes, aut meningarum, nempe phrenesis, & lethargia

^a Scrib. lib. de comp. med. de ser. 20. 1. ad mentem Trafae Gli. conis, Megetis, Triphonis & aliorum. Gal. 11. meth. cap. 13. & 1. uirt. nat. 6. 14. & 2. 4. & 6. Karageni. Auic. 4. 4. tract. 2. ca. 11. & 5. Canon. ad mentem Antiquorum. Cel. lib. 5. ca. 19. Aet. lib. 15. c. 13. Paul. lib. 7.

10 lethargia solis medicinis caluaria intacta sanari solent, ergo magis existente fractura posse sanari credendum est, discussa causa: ergo saniam educi, & ossa fracta amoueri absque instrumentis possibile est.

Sexta ratio. Experientia comprobatum est, plerosque sanatos esse sola medicamentorum applicatione, & non chirurgia; cui experimento magis credendum est, quam rationibus, non est equidem neganda eius uilitas, cum sensibus acquiescere sit necessum, nec ^a sensum pro rationibus dimittere licet, praesertim cum sit concessum medicamenta dari attrahendi ualida potentia praedicta; potentia ^b enim per operationes cognoscuntur.

Septima ratio. Sumpto medio ab auctoritatibus, sic argumentantur, ex Celso, ^c ubi ait. In omni uero fisso, fracto uel ossis protinus antiquiores medici ad feramenta ueniebant, quibus id exciderent; sed multo melius est prius emplastra experiri, quae caluariae causa componuntur. Ex Auicenna ^d pariter dum dicit, in cura uulnere capitis principium quidem consistit in emplastis, & erit eius reuocatio velociter: quam plurimas etiam alias antiquorum ^e auctoritates adducunt probantes in cura sodae, ac meningarum inflammatione medicamenta magis ualere, quam manuum operatio; ergo magis probantur, & magis ualere creduntur. His omnibus rationibus breuiter respondentes, dicimus.

Ad primam: Antecedens negatur ob id, quia huiusmodi medicamenta non dantur, quae tantum exterius applicita, eas omnes indicationes, quae necessario requiruntur, explere possint, ueluti fracta ossa tuto extrahere, membranas a putredine mundare, uniuersum vulnus exiccare, affectam sedem corroborare, eaque proprio symmetro conseruare, nouam carnem producere, & tandem inducere cicatricem, quod experimento compertum est, & apud antiquos scriptores pro absurdo habetur; quod si darentur, eorum scriptis mandata fuissent.

Ad secundam: Negatur pars secunda minoris rationibus iam dictis, & ad tertiam respondemus, operationes ab experto medico, & rationali celebratae sunt uerae, ac tuta indicationes curatiuae, & ad requisitum finem opportuna, ad unionem uel delicet partium separatarum inducendam; siquidem chirurgus rationali methodo ductus vulnera, ac fracturas sanare, non aut destruere solitus est; ac dissectas partes humani corporis coire facit, & unionem inducit, quod aliter tuto fieri nequit.

Ad tertiam, dicimus medicamentorum attractiones, temporis longitudine perfici, quae caluariae fracturis competere nullo modo uidentur, atque minus urgentibus symptomatibus, ac late patente causa: adhuc intentio in caluariae fracturis non tantum dirigi ad puris aut ossium extractionem debet, sed ad membranae abstersionem, & ad quam plurimas alias requisitas operationes medicamentorum uarietatem requirentes, & si ab antiquis ad ossa, & spinas extrahendas medicamentorum uaria genera descripta reperiantur, ea quidem ualere credimus dum ossa, aut tere dine affecta, aut seiuncta, aut a calore innato destituta fuerint; tunc sponte solent hoc modo egredi, & eo celerius noua subnascante carne, quod in caluariae fracturis expectare non decet. Amplius dicendum medicamentorum attrahentium quaedam a proprietate substantiae, seu a qualitate, aut operatione, ut dicunt, occulta, quaedam ob suarum partium tenuitatem, & caliditatem id agere; unde si primo modo, saniam attrahere possunt, non ossa, ratione dissimilitudinis substantiae, si a forti calore nullo modo conueniunt in his affectibus, & minus si dolor aliquis, aut inflammationis initium apparuerit.

Ad quartam, respondendum est, melius ac laudabilius fore aegrotantis saluti consulere, quam eius timorem prospicere; praeterquam si ab excellenti, & perito chirurgo tractetur, non timet; qui dum talis existit, tuto, eleganter, citò, letè, & sine dolore opus absoluit, eoque magis si opportunis, & accommodatis instrumentis, ac expertis ministris haud indigeat; tunc enim nec timorem, nec aliud accedens inducere solet, quod ex necessitate post operationem non apparet, sed ineptius

^a Arist. 1. de gener. com. 58.

^b Aristot. 2. de Anima & 9. metaph.

^c Lib. 8. c. 4.

^d 1. 3. tract. 3. cap. 14.

^e Gal. 2. Method. cap. 7. Aet. li. 6. ca. 47. Paul. li. 3. c. 6. Hali. 5. pract. cap. 10. Rafis. 6. ad Al. cap. 18. & lib. diuif. cap. 3. Auic. 1. 3. tract. 2. c. 26.

Sectionis primæ

tius imperitorum medicorum agitatione. uel ob ambientis qualitatem, & uchemē¹⁰ tem frigiditatem, seu malam uictus rationem.

Ad quintam negatur similitudo, ob id, quia inflammationes internæ non omnes medicamentorum duntaxat externorum applicatione, sanitati restituuntur, sed interdum corporis uniuersi euacuatione initiante morbo, ac materia pauca benigna, ac discussioni opportuna, existente in corpore robusto, optimi habitus, latorum pororum, quod malorum humorum copia non scateat; secus uerò semper uidetur ubi plurima fuerit materia facta inflammatione, in cacochimia, aut succo maligno. siquidem intereunt omnes, præterquam si in incremento aliqua significatio apparuerit, crisis dicta, ueluti plurimus secessus, aut lotij copia, uel sudoris abundantia, aut è naribus sanguinis multitudo, aut erisipelas exterius, aut alia quæ²⁰ uis euacuatio a natura, & non à medicamentis facta, & si aliqui euaserunt, regulam facere minime videntur.

Ad sextam respondemus, verum esse quosdam sola medicaminum applicatione conualuisse, quod artis perpetuo esse non creditur. nam aliquibus hoc euenire posset ob intrinsecas, ac proprias dispositiones, ut in corpore eucrato, robuste uirtutis, in aere saluberrimo cum latiori fractura, in qua aditus adeo patet, ut omne præter naturam contentum, facile educi possit; porro hæc conditiones omnes non ubique, nec in omnibus reperiuntur, nec curatio per medicamenta in uniuersum probatur, nec tutior ea habetur, quæ optimo uictus regimine, opportunis euacuationibus, & diligenti chirurgia perficitur.

Ad septimam, dicimus Celsum ibi medicamenta non probare ad uulnera, & fracturas, quatenus talia, quæ uarias indicationes exposcunt; sed in eorum principio humorum, ac uaporum ascensum prohibere intendit: probat lanam aceto imbuta, quæ quotidie permutari debet usque ad diem quintam. probat item medicamenta alia similia ex aceto, & reliquis ad prohibendas inflammationes, & ait, Si uerò sub prima curatione febris intenditur, breuesque somni, & iidem per somnia tumultuosi sint, ulcus madet, neque alitur, & in ceruicibus glandulæ oriuntur, magni dolores sunt, cibi que super hæc fastidium adaugetur. tum demum ad manuum operationem, scalprumque veniendum est, dimittendaque emplastra, & medicamenta omnia reprimentia: pariterque dicimus Auicennam ibi de passionibus cerebri, ac membranarum sermonem habere, cum accidentium quorundam horum affectuum meminere: præsertim si ad cerebri ventres uulnus deuenierit, quo circa ad inflammationes arcendas, ac tumorem, altuturatum dictum, prohibendum, emplastris utitur, ut omnino talis meningarum, aut cerebri excrescentia impediatur; nam paulò post medicamenta propria localia enumerat. Auctoritatibus etiam in cura sodæ a percussione dicimus medicorum intentiones ad quietem, & dolorum remotionem solummodo dirigi, utpotè accidentium grauiorum inducias minimè ferentium, & non ad caluariæ fracturæ curationem, nec ossium extractionem, uulnerum absterisionem, & carnis productionem; alibi enim de uulneribus capitis ad plenum pertractarunt. Ea uerò reliqua⁵⁰ argumenta, quæ hæc secta in medium solet adducere, utpotè nullius momenti, ac friuola omittamus, ne frustra citrà utilitatem laboremus: hoc tamè vnum addi potest, quod si qui Galenum præcessere, ac tantum in hac curatione medicamentis, & non Chirurgia usi fuerint, illud euenire potuisset ob id, quoniam anatomè non exercuere, neque opportuna, concinnaque terebra, aut modiola parata habebat, quemadmodum nostrates quotidiano usu obseruant.

SECUNDA SECTA EMPIRICA.




ALTERVM Empiricorum genus adhuc viget, Hebræorum nimirum, ac Germanorum, quibus potionibus quibusdam caluariæ fracturas indifferenter tuto sanari posse, visum est; has pigmenta vocant. quorum usus in fistularum

- 20 stularum, cassaliumque vulnerum curatione habetur: exterius verò caulium folia
solum apponentes, citrà rerum non naturalium, vt vocant, considerationē, nulla
quidem ratione ducti, sed priuatò solo experimento, nescientes profectò illud ca
su euenire, naturæ ualidisimo robore operante, non pigmëtorum facultate; quæ
si talis esset, vulnus omne, fracturaque, licet membrorum nobilium noxa consiste
ret, indubiè curaretur: quod hercle falsum est. Absint igitur à nobis tanquàm erro
nei, & mendaces, tametsi simplicia vulnera reliquarum partium, aut puras fistulas
his potionibus exiccantibus, interdum sanauerint: non sunt probandæ capite fra
cto, vbi ueræ, uariæ, ac diuersæ operationes ordinatæ requiruntur, per excellen
tem, ac peritum virum administrandæ. Sunt etiam qui caluariæ fracturas, & vul
nus quodcunque tùm simplex, tùm compositum, fontis aqua duntaxat, orationi
bus, ac benedictionibus, incantationibus, & similibus sanare arbitrantur, linteola
quàm plurima eadem aqua sic parata, imbuta, apponentes, nilve aliud agentes.
Ceterum quia nondum operationem notabilem ex his nouerimus, neque expe
rimëtum securum uiderimus, præterquàm in leui, & carnosò uulnere; capropter
nunc ea silentio pertransibimus, in calce enim huius primi libri describemus quic
quid particulatim scriptum inuenerimus, aut de hac empiria audierimus. Solent
tamen isti in quibusdam uulneribus manuum operationes probare, ut in fractura,
engiffomatos, & camarosis, ubi ossa in plures partes diuisa apparuerint.

30

TERTIA SECTA RATIONALIS.

-  VI verò ^a ratione ducuntur, hippocraticam methodum seruantes, duas
potissimum causas, ob quas ferreis instrumentis in caluariæ fracturis vt
neceffe sit, ut ossa fracta, aut dubio affecta eximi possint, assignare viden
tur; quarum prima deligatio est, indicatione sumpta a natura partis læsæ, quam in
aliis fracturis, ceu maximè phlegmonas arcentem ratio inuenit, capiti adaptare
non possumus, nec quod affluit reprimere, nec quod in agris partibus continetur
exprimere, sine quibus præfidiis nec reliquorum ossium vllum seruari sanum po
test: secunda ex communi omnium sententia sumitur, ut si ossis aliqua pars pun
gat, comprimatur, aut humiditatum sub craneo contentarum expurgationem pro
hibeat, illa quidem tollatur, manuum nempe, ac instrumentorum operatione: si
quidem hæc, nec ligatura duorum capitum, vt in aliis fracturis Hippocrates face
re solitus erat, nec alio ingenio expelli possit. quam operationem innuit Hippo
crates ^b dùm dicit, si fissuram, rimam, aut fracturam scalp pro adimas minus horré
da hæc est, & minus negotii exhibuerit fissura deleta; si uerò in profundo sit, & dū
raditur deleri nolit, calamitas hæc ad perforationem deuenit, qua integræ hæc fra
cturæ curantur; & alibi, si quidem os fractum fuerit, ac contritum periculo vacat,
& curare oportet hunc humectantibus medicamentis. Si uerò rumpatur, & fissu
ra fiat, periculum est, huic ferram adhibere oportet, ne in ossis scissuram sanies in
30 fluens membranam cerebri corruptat. nam vt per angustum intrans, non autem
exiens, affligit, & furere hominem facit; huic itaque ferram adhibere oportet, vt
sanies exitum habeat, & facta ampla ferratura medicamenta commodè ingredi
possint; igitur ambigendum non est, an Hippocrates manuum opere ac ferramen
tis exercuerit, quod apertè percipi potest ^c in casu Antonomii, famulæ in Omi
lo Equisonis, Palamedis, & aliorum; vel etiam Celsi ^d testimonio dum inquit, in
omni verò fisso, fractove osse protinus antiquiores medici (Hippocratem, & So
ranum innuens) ad ferramenta veniebant, quibus id exciderent. nam os fractum,
nisi succursum est, grauibus inflammationibus afficitur, difficiliusque postea tra
ctatur. Probat hæc operationem Galenus ^e dicens, Etenim si craneum est fractū,
id curamus præcipuè, vt quàm citissimè ossa fracta excidamus, ne uidelicet ipsum
cerebrum aeris oëcursu refrigeretur; id quod certe esset malorū vltimum illi, cui
caput

^a Gal. 6. me
th. c. 6. Auic. ca.
de fract. cran.

^b Lib. de Cal.
curat. libr. 2. de
morbis. & li. de
loc. in homi.

^c Gal. 5. & 7. Epi
demiæ. lib. 2.
^d Lib. 8. c. 4.

^e Gal. de usu par.

Sectionis primæ

a ¶ 6. meth. ca.
ult.

b ¶ 10. de simp.
med. cap. de san-
guine columb.

c ¶ 10. de f. m.
ut supra.

d Zoar. 1. Thei
fir. Albu. in suo
proh. Auerr. 1.
coll. cap. 1. & 7.
coll. c. 32.
e ¶ Hipp. lib. de
Cal. curat.

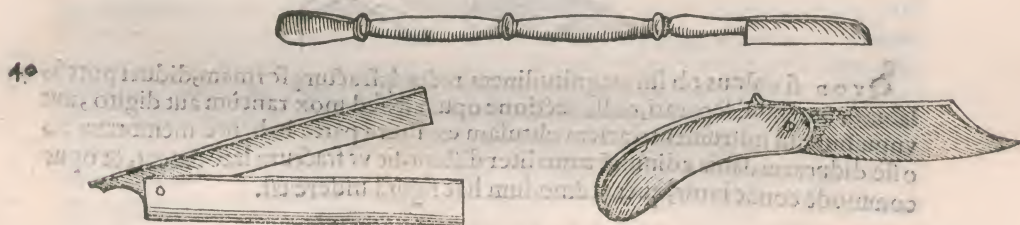
caput fractum est. Sed quid magis, nonne & Galenus^a ipse, se operatum ferra-
mentis esse demonstrat, cum dicat, Nouimus enim aliquando sincipitis os fractū;
quod autem os huic protinus succedit temporis os uocatur, in quo ipsas squāma-
tim commissuras compactas esse accidit, in eo luculenta fractura longissime perti-
nebat: quam ipse equidem minime contingens, sed tantum sincipitis os excidēs,
hominem sanauit, sic ut nunc quoque multos iam annos uiuat? attestatur^b etiam
Pergamenos suos capita perforasse, dum inquit, Columbæ sanguinem Pergame-
ni nostri, atque etiam per totam fere Asiam, qui capitis ossa confRACTA perforant,
in crassum cerebri inuoluçum effundere solent; & paulò post, Ego^c uerò sexcen-
tos noui eorum, quibus Romæ perforata fuere capitis ossa, nec quicquam ab usu
rosacci citrà columbæ sanguinem offensos. Auicenna etiā itidem locutus est, scias^d
quòd ossa capitis diuersificuntur ab ossibus aliis, cum franguntur, quoniam nō re-
staurat natura super ea alros bot forte, sicut attrahit ipsum, & nasci facit super reli-
qua ossa, immò rem debile: quapropter, ut non effundatur pus ad interiora, opor-
tet ut extrahatur si fuerit plaga capitis completa, & non fiat occupatio in restau-
ratione eius. Omnium igitur Græcorum, & Arabum sentētiā fuisse uidetur, qua-
lem descripsimus; patet quæ terebris, ac modiolis cranea perforasse, ut corpus tu-
tum redderent, ac à prauis symptomatibus liberarent. sed cū nostri in his opinio-
nibus determinandis insistere non sit instituti, auctoritates quàm plurimas dimit-
tamus, quibus operandi necessitas demonstrari posset. Absint igitur qui operatio-
nes improbant, credentes tūc cataplasmatibus, emplastris, portionibus, aquis, &
suis incantationibus fracturas Caluarię omnes postposito victus regimine, ac ope-
rationibus dinisissis, curare posse; veruntamen si hisce eorum medicamentis, inter-
dum uti necessum fuerit, illud eueniet nempe, vel ob vulneratorum animi pauo-
rem tale operis genus respuentium, vel ob causam à medico perpensam, veluti
est ætas infantia, aut decrepitas, ut sunt vtero gerentes, aut si fuerit rationalium
Chirurgorum penuria, aut instrumentorum defectus. quę omnia in aliquibus tem-
poribus reperta fuisse aliqui^d testantur; vel dum talis^e fuerit fractura, ut nul-
la indigeat operatione, nullo symptomate apparente.

DE OPERANDI RATIONE FERREIS instrumentis.

R Eò ubi ad manifestas fracturas peruenerimus, aut os depressum perce-
perimus, & sanguinem, aut alterum succum per ossis scissurā super mem-
branas destillasse vereamur, cerebrumq; ac membranas compressas, aut
punctas esse dignoscamus, aut quid extraneum absconsum detineatur, manuum
opus, mollire necesse est sæua accidentia non expectando, omni adhibita diligen-
tia, ut sedes affecta & affectus natura ac magnitudo ad unguem percipiatur. Si igitur
minor plaga est, quàm fractura ipsa, secetur donec uniuersum os fractum, aut
quòd fractum sit dubitatur, conspici possit. sic enim iubet Hippocrates^a qui tri-
bus de causis sectionem fieri debere innuit, nempe cum os nudatum est, ut aperte
noscat quid mali senserit, & cuiusmodi sit, quantumque carnis collisum. secus
uerò cum sub telo inuiolatum seruetur, nihilque læsum sit, quidque opus in cura-
tione, egeat tam quod ad carnis, quàm quod ad ossis uitium pertinet; secundò cū
enudato osse uulnera intus caua sint, ut latius pateat intus, quàm extrà, neque pos-
sit ea medicamenta recipere, quibus nutriendum sit, incidi debet scalpello trans-
uersa linea ducta, qua parte medicamenta non admittit; Tertio cum uulnus orbi-
culare est; capacissima enim omnium figurarum spherica iudicatur plaga quæ in
orbem est, cum angulum non habeat unde caro nascatur, diuturniori tempore re-
pletur: quare eam sectione accommodare opus est, sic ut duæ lineæ scalpello du-
cantur in longitudinem hominis, altera nimirum a superiori parte orbis, ab infe-
riori

a ¶ Lib. de Cal.
curat.

- 10 riori altera, quò uulnus longum reddatur. Itaque, inquit Celsus; ^a quantum fieri potest eodem momento & cutis incidenda est, & os detegendum, ante inflammationem enim tutius omnia tractantur; sic etiam Paulus, & Auicenna fenserunt. Plagam igitur, si ex uulnere talem esse nouerimus, qualem necesse est habeamus, fat erit; si autem manibus facienda est, ea fere commodissima esse solet, quæ duabus transuersis lineis per medium se mutuo secantibus literæ X figuram accipit, licet priuatim huius non meminerit Hippocrates, primæ quidem in genere sectio num manufactarum; oportet autem, ubi secatur, carnem ab osse diducere, & membranam quæ osi iuncta est, separare; deinde uulnus uniuersum linamentis implere, oui albumine imbutis, præsertim in sanguinis fluore, uel etiam & candido, luteo quæ simul, ut dolori obsistamus; sic enim in posterum diem minimo labore uulnus apertum habebimus. supra uerò puluillos, ex molli stupa paratos, uino, & rosacco infusos apponemus, aut Hippocratis cataplasma, siue polentam tenuissimam, quæ ex aceto aqua & farina hordei tosti subacta, atq; incocta sit, ut glutinosa reddatur: demùm caput fasciis concinnè, & ut tantum contineantur quæ fuerunt appositæ, auolui debet. nam fasciæ, quæ ad continenda medicamenta superdantur, in capite opportunæ sunt; Et hic quidem operandi modus à nobis probatur, dimittendo spongiam aceto imbutam Celsi aut poscam Pauli, cum usu non seruentur, sed utimur ut plurimum aridis linamentis, qui modus communiter laudatur. Alius itaque collocato capite, ita secanda est plaga, ut omnino prædictæ figuræ imaginem referat, sic, ut una sit linea ipsius plagæ, altera, quam scalpellus chirurgus duxerit, ex quo tetragona figura oriatur: antea uerò caput radendum esse clarius est, quàm dignum quòd scribatur; ab osse quæ diducta carne & pericraneo, angulo eleuentur, linamentis quæ aridis plaga impleatur. Ut autem opus hoc absoluat, oportet instrumentum requiratur, quod à Paulo culter excisorius, ab Auicennæ interprete nouacula, vulgo rasorius, quòd quæ a Chirurgo perpetuò deferri debet; ad hanc imaginem efformatur; aut tale sit, cuius forma hic intueri licet, aciem obtusam ex altera parte habet, ex altera uerò acutissimè secat.



UT autem forma incisionis externæ cutis, quam isti scorticaturam vocant, superius enarratæ facilius sensu visus percipiatur, eam sub hac effigie delineare decreuimus, in qua anguli quatuor eleuantur.

TETRAGONA SIVE CRUCIALIS.

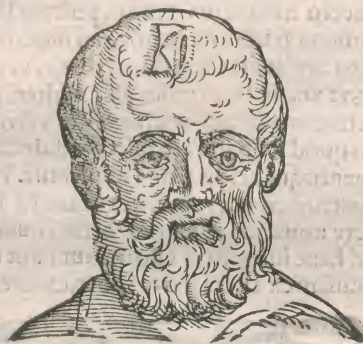


G A r

Sectionis primæ

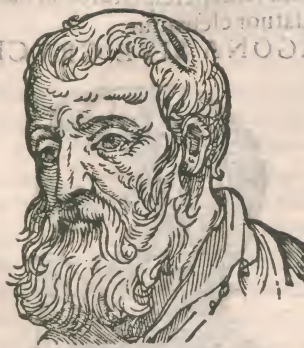
At cum sæpenumero contingit, ut vel ratione ossis substantiæ imbecillioris, uel ratione modi percussione, vnum plagæ latus duntaxat fracturam experiatur, tunc vnam partem tantum secare sufficit, latus nimirum illud, sub quo fractura impressa est; nam non semper ad eam sectionem, quam crucialem vocant, cogimur deuere præterquam in fractura ingenti, aut magna depensione sub ambitu plagæ totius. Ergo interdum datur sectio recta à latere vulneris ad vulnus ipsum, adeo ut anguli recti constituentur, ex linea recta ducta supra lineam rectam, præsertim si vulnus rectum, aut oblongum extiterit, & sit figura trigona, quæ ad operantis intentum conducit; Diducatur ab osse caro, & membrana, ac eodem modo regatur vulnus, ut dictum est. hanc sectionis formam multi orthogonalem vocant, à qua anguli duo recti prius formantur, deinde super os detectum, cum labra eleuantur, triangulus quidam apparet, ac ut talis sit prius vulneris sectionis imago efformetur Δ H. postea in hac capitis forma, duorum angulorum eleuatio, triangulum efformantium conspici potest; quod sequens figura apertè demonstrat.

TRIGONA SIVE ORTHOGONALIS.



Quod si vulnus ob sui magnitudinem, rectæque fracturæ formam, diduci potest, labiaque non nihil separari, nulla sectione opus est, sed mox tantum aut digito, aut unguitibus, aut instrumento aciem obtusam ex altera parte habente membrana ab osse diducatur, labia adinuicem æqualiter distent, sic ut fractura late pateat, & opus commodè conficiatur, quemadmodum hac figura uidere est.

LINEALIS SIVE RECTA.



CVM

10^o CUM autem secare intendimus latas, & magnas sectiones vitare oportet ob id, quia particula, ubi ad cicatricem est perducta, non solum turpissima reddetur, sed etiam protinus imbecillior fiet: ergo cum nudati ossis causa, plaga in capite fecatur, ut pateat, necnè à telo os ipsum læsum fuerit, eatenus incidi debet, quatenus opus esse uideatur, omni studio ne ^a meninge os tegenti inflammatio suboriatur, ac inde consortij lege duræ membranæ, & cerebro communis fiat. Sutura igitur nunquam secare oportet. nam in sutura os est diuisum & facilius cædit. neque ab ea pericraneum diuellere; siquidem ^b suturæ maximè neruosa sunt, nec memoria excidat quòd tempora, & regio superior iuxta uenam, quæ per tempora fertur, ob eius sensibilitatem attingi non debet; eū enim, qui incisus fuerit, neruorum distensio præhendit, nerui enim qui a tertio pari oriuntur per has membranas disseminantur, & in eas definire videntur, musculorum quippe omnium hi à prauis, accidentibus facillimè corripuntur, cum neruorum principio ualdè proximi sint, adeò, ut ossis tantum substantia tenuis inter ipsos, & cerebrum media sit, inferiori maxilla motum præstant, quæ capiti iuxta tempus committitur, & nè ^c ab externa causa facile laderentur sagax natura iugalia ossa, Zigomata a Graecis dicta, solida & duriora absque medulla superposuit. Cæterum quanquam Celsus ^d hæc omnia nouerit, in eis etiam sectionem admittere uisus est. ait enim, neque id vitium ullum metum, nisi inter musculos, qui tempora continent, affert, sed ibi quoque nihil tutius sit urgente nimirum necessitate, & si accidentium magnitudo impellat, agendaque tunc temporis incisio est, iuxta villorum progressum, in temporibus: secus verò in fronte, & supercilijs, ubi sectio corporis rectitudinem transuersum rugas requirit, nè ob cicatricem facies plurimum deturpetur. Itidem supra caluariae suturas sectiones verentur, nam pericraneum illæsum ibi perpetuò seruari debet, cum per suturas duræ meningæ, à qua ortum habet, proximè coniungatur, plurimæque venæ per eas transitum habeant; nec ullo modo facta sectione, calli in futuris gigni debent, nè vaporum continuus exitus impediatur, ac interioris membranæ motus deprauentur. atramen concessum in ipsis est, præsertim in coronali, cauteria vulgo dicta fieri posse, uel candenti ferro, uel urte quopiam medicamento, pro affectus ratione. Quapropter nos & accidentibus, & rationibus coacti sæpe & in temporibus, & in futuris felici quidem euentu sectiones moliti sumus; cuius actionis testes sunt quàm plures discipuli nostri, qui nunc excellentes viri cuaserunt, & curationibus nostris sapius interfuere. Hortamur igitur Chirurgos necessitate motos intrepidè ad opus deuenire, nam satius est aliquid nonnulla cum fiducia, uel cum periculo facere, quàm omni spe adempta certò perire. Patet itaque, ac demonstratum est fractæ caluariae curationem manuum opera, ac ferreis instrumentis fieri debere; sed antequam ipsam aggrediamur, considerationes quàm plurimæ necessariò requiruntur, quarum prima ^e TEMPVS est operationi opportunum: secunda ^f LOCVS siuè situs illi accommodatus; tertia ^g QVANTITAS ossis extrahendi; quarta ^h INSTRUMENTORVM forma, & numerus ad operis absolutionem: quinta ⁱ OPERANDI modus: sexta ^k MEDICAMINVM administrandorum post operationem substantia, ac facultas ad rationalem uulneris curationem conueniens, ac insimul ordo totius in ea seruandus, tum ad præcauenda accidentia tum etiam ad ea amouenda, quæ superuenerint. Sed ut ordine quodam procedamus, a tempore ueluti ab ea indicatione, quæ satis urget, initium capiamus.

DE TEMPORE CONVENIENTI.



LEET varietate quarundam antiquarum opinionum de temporis historia ad has actiones dubitari posset, cum de eo multi diuersimodè crediderent; nos tamen dubitationes dimittentes, ex longa praxi dicimus, operationum

^a Hipp. lib. de Coac. prænot. & lib. de Calu. curatione.

^b Gal. com. 4. lib. Hipp. de Articulis.

^c Gal. 2. de usu part. circa principium.

^d Lib. 8. c. 4.

Sectionis primæ

rationum huiusmodi determinatum tempus non concedi, sed sumi debere ab
indigentia ipsius operationis, quandoquidem curatiua vulnerū indicatio a mor-
bi essentia, patientis robore, & symptomatum natura, & non à tempore sumi de-
bet, non est enim quòd tempus præfixum ad opus plurimum faciat, cum sympto-
mata, aut ea, quæ affligunt, aut quæ afflictionis indicium præstant, temporis præ-
beant occasionem; porro ab Hippocrate dictum est modò citius, modò tardius
accidentia fracta caluaria superuenire: quapropter omnes vnanimes fatentur eam
operationem tutiorem, utiliorem, & magis laudabilem fore, quæ celerimè adim-
pletur, & ideo axioma hoc perpetuò durat, quanto citius, tanto melius. Cum igitur
ad operationem accedere cogimur, auctore Hippocrate, ea nempe ante quar-
tam administretur, id magis æstiuis temporibus in quibus humores putredini pa-
rantur, & insultus naturæ, contra morbum mouentur. cumque tempestiue ad cu-
rationem accersiti sumus, & ante inflammationis initium, corpore euacuato, si ex-
pedit, os perforare oportet. nam plerumque æstate post septimum diē febris cor-
ripit, hyeme verò ante decimum quartum. Igitur, inquit Celsus, non sunt audien-
di, qui osse nudato diem tertium expectant, ut tunc excidant, ex quo euenit ut hu-
mor ad membranam descendat, exitum verò nō habeat, ac eam irriter, & graues
inflammationes moueat. Matura itaque operis absolutio requiritur, cum internā
læsionem nouerimus, neque tertium transigamus diem, nempe hoc pacto deter-
minata temporis designatio fieri posset. Cum verò accidentia vehementer inten-
duntur, dum humiditates ad putredinem tendunt, & naturæ insultus contra mor-
bum apparet, nec de Lunæ aspectu, hoc est nouilunio, aut plenilunio, aut de criti-
cis diebus, qui magis ad prognosticum, quàm ad curationem faciunt, cura haben-
da est; sed quamprimum negotium molendum, ut sanguis nondum congelatus
facilius excat, ac nē errans cerebrum perturbet, vel premitendo grauet, vel æstuan-
do inflammet, minusque extendendo dolorem moueat. hinc Auicenna dicebat,
quando frangitur cranium, & infrigidatur velamen, & apostematur, tūc opus est
ut festines ad incisionem; at si necessaria fuerit expectatio, ea sit vsque ad duos
dies, aut tres; sed ut plurimum oportet ut curetur in secundo, præsertim si panni-
culus coarctatus, aut punctus fuerit. quoniam punctura facit ad apostema, & spasi-
mum; quare oportet ut extrahatur illud os statim, & remouebuntur accidentia.
Ergo ab apparentibus symptomatibus, aut ab eorum timore operandi indicatio-
nes diligens medicus sumere potest, & magis in corporibus cacochimis, aut malis
succis repletis: verum ubi a principio facta non fuerint ea, quæ subterfugere non
licet, reliquis diebus efficiamus. satius namque est quoquomodo tardius occurrere
remediis, quàm ijs omisis, sine spe mori ægrum sinere. ob id & tertio, & sexto, &
decimo quarto, & reliquis diebus indifferenter operari possumus; quod si per fra-
cturam humiditates, & quicquid subtus continetur facile expurgentur, cerebrum
a noxa tueretur, vel si materia exigua, & benigna fuerit, & ab innato calore regula-
ri & discuti possit, tunc demorando interdum nihil damni affert, eoque magis si
in regione temperata, constitutione non æstuate reperiamur, egrotantisque ha-
bitus validus sit, nec copia malorum humorum scateat, si opportuna euacuatio-
nes præcesserint, victus ratio congrua, nec accidens vllum appareat, quibus con-
ditionibus temporis assignationes obseruanda sunt. Ab anni constitutione sole-
bat Hippocrates operationem innuere, cum dicit, Ab initio autem cum vulnera-
tum susceperis, hyeme quidem ante quartam decimam diem, omnino os auferre
tentato. æstate verò ante septimam, priusquàm symptomata mala oboriantur. ve-
rū, quoniam hyeme quandoque diē vndecima accidentia superuenire solēt, de-
cima absque vlla operatione non est prætereunda, quæ æstate accelerari debet;
tunc enim humiditates facilius alterantur, & corrumpuntur vehementius in humi-
diori temperatura. Abiciamus igitur Empiricorum sententias, operationes re-
probantes, nec eos audiamus, qui symptomatum accessum morantur, priusquàm
operen-

10 operentur, quo fit ut errores, & damna ægri experiantur; corpora siquidem humida in loco calidiori non ventilato constituta facile putrescunt, serius vero in frigidiori; & hinc efficitur quod accidentia diuersimodè, & variis diebus apparent, & ut retulit Paulus, & Auicenna, etiam transacto anno patientem inuasferunt: nō datur igitur ad hoc tempus præfixum, sed omnia rationalis medici iudicio dirigantur Celsi præceptum obseruantis, prudentis hominis esse primum, qui seruari nō potest, non attingere, nec subire speciem eius ut occisi, quem fors ipsius peremit; deinde, ubi grauis metus sine certa tamen desperatione, indicare necessariis periclitantis in difficili rem esse, ne si victa ars malo fuerit, uel ignorasse, uel fefellisse uideatur.

20

DIGRESSIO.

AT cum ^a caluariam quandoque frangi contingat cute, exterius integra remanente, non est cur ambigendum sit, nunquid huiusmodi fracturæ genus concedi possit, quamquam argumenta quam plurima adducantur, uidelicet quod minus percussionibus cutis & caro resistat, quam os, & ideo suapte natura promptior sit ad vulnera suscipienda osse ipso, agens ^b enim facilius agit in patiente bene disposito: Cutis ob sui substantiam mollem, laxamque minori negotio soluitur, quam os, cum melius disposita sit: Insuper cum ossis tegumentum, ac tutela cutis a natura genita sit, osse facilius frangi, disrumpique potest, ut potè solidiori, ac duriori: præterea quemadmodum in fluxionibus a capite ad pectus pulmonem promptius affici contingat, molliorem nimirum, substantiaque laxiorem corde ipso solidiori ac densiori, ita & in capite verisimilius est cutem, quam cranium lædi posse: sed unicuique patere potest, quomodo ossis substantia, licet durior, attamen tanquam tenuis, frangatur, cum magis resistat, & corpori graui opponatur, impetu quodam exterius aduenienti, quam cutis compactæ quidem substantiæ, & cedenti adeo, ut non frangatur ad sensum, quamquam cōtinui solutionem patiatur, idque magis euenire solet in ossibus siccioribus, uel natura, uel ætate, ut in collisionibus, & contusionibus quotidiana commōstrat experientia; secus uerò in pueris ^c qui ob ossium humidorum, molliumque substantiam, minus franguntur, cum facilius cedant ac flectantur; propterea in casu ab alto precipitantes, ut plurimum noxam euadunt, patet etiam tale quid in phisicis de fulmine, a quo ex uelocissimo descensu ab aere ensis in uagina absimitur, illæsa uagina. compertum est etiam in re medica febrem fixam, quam Hæcticam uocant, prima accessione solida membra inuasisse, & non spiritus, aut humores, cum tamen facilius sit, humores, & spiritus affici, quam solida ipsa membra. Quod autem cutis non rumpatur falsum est; soluitur enim semper in contusionibus, quam innotescat affectus, ut in apostematibus contingit. Siquidem ^d in eis, & si occultè, necessariò datur cōtinui solutio. porrò ex tribus morborum generibus vnum fit nempe apostema. sed his omisissis, dicimus huiusmodi fracturæ genus celerem quidem ac solertem manuum, instrumentorumque operam requirere: nam que dum occupatio in apostematis curatione fit, & ad fracturam non peruenitur, fortasse accidit ut os desubtus putrescat, & accidunt antequam fiat sanies, aut post ipsam, ægri tudines malæ ex febris, tremore, destructione rationis, & similibus. Ergo cum in mora periculum sequatur, quod decet quamprimum perpetuò ante diem tertiam adimpleatur, præsertim si cerebrum, aut eius meningæ pungantur, aut comprimantur, aut alio modo lædantur; nec obest si Galenus temporis considerationem prætermiserit, cum sit illi fuerit ad Hippocratis mentem pluries dixisse, quicquid agis citò, tutò, lætè, ac sine dolore agas: & hæc duo semper seruato, ut nisi iuueris, saltè nō noceas; insuper si sextus methodi liber Galeni, in quo omnia explere promiserat, & quem imperfectum habemus, apud nos extaret, aut

^a Paul. libr. 6. cap. 90. Auic. c. de tract. cra.

^b Aristot. 2. de Anima. cap. 24.

^c Hipp. lib. de nat. mu. Gal. li. de Calu. curat. Auic. 4. 4. tract. 2. cap. 4.

^d Gal. libr. de inæquali temp. Auic. 2. 1. ca. 5.

Sectionis primæ

septimus a Rasi citatus, qui non reperitur, fortassis tempus ad hoc opus determinatum, cognosci posset. 10

DE LOCO, SIVE SITV OPERIBVS opportuno.

a ¶ Arif. 2. phy.
com. 79.



VM^a actiones vniuersæ ab agere dirigantur in finē, cuius gratia aliquid fit, & sedes cranii perforanda plurimum ad finis consecutionem conducit: iccirco opportuna, & accommodata eligi debet, vt facilius finis ipse assequi possit, præsertim dum aditum, & orificium paramus ad variarum humiditatum sub caluaria contentarum expurgationem; tunc enim vel terebris, uel modiolis, vel cyclis, vel simili alio instrumento emissariū in caluaria facimus, nempe ita commodo loco, ut facillimè succus omnis extra uenas exeat, sicque ad hūc finem in ima, ac decliuori vulneris parte locus imprimatur; porro situs infimus, & decliuus, ac huic expurgationi pronus interdum respectu rectitudinis corporis consideratur, quandoque ad fracturæ formam, utrumque uero ad rem nostrā minimè conducit, nisi per eam materiā tuto educi possent: sed ea utilis est, quæ ex decubitus patientis modo desumitur: inquit Princeps, oportet vt sit incisio ex loco conuenientiore, & conuenientior quidem est aggregans ad oppositionem per quam existimes, quod virus currat, ex eo melius, & ad facilitatem incisionis: ad eundem modum si membranae comprimantur, lacerentur, aut pungantur ab osse. 30 aut ab alia re adeo ut mala sublequantur symptomata, partem auferimus, quam arbitramur nocere, & operatio duntaxat respectu symptomatum absoluitur: quod fit vt non magis hanc, quam illam partem auferamus, sed tantum eam, quam commodiorem, ac utiliorem iudicamus, non contenti interdum uno tantum foramine: ut infra ostendemus, sed quā plurima, cum res ita exoptulat, fieri debent; at in fractura ingenti, uel de pressione, uel cum ossa in frustula diuersa diuisa sint necesse est quandoque terebello exiguo, modiolove sanum os fracto contiguū perforare, quo eo imposito instrumento, quod græcè ostagran, latinè vectem, & uulgò eleuatorium nuncupatur, os depressum attolli possit. nam citrà periculū imbecillia ossa, teste Hippocrate, non perforantur. quare non nihil sani ossis interdum 40 accipere licet; ubi uerò inferiorem ossis tabellam, fracturam, osse superiori maiorem, pati percipimus, recto scalprio, ac malleolo uti licet, uel forpibus uulgò mordenti appellatis, ut paulatim partes superiores per orificium undique auferatur, quousque talis reddatur aditus, quod diploidis, siuè secundæ laminæ commode fractura extrahi possit, seu quicquid intus contineatur. A natura itidem partium, operationis modum desumimus, cum^b in ipsa caluaria uarietatem in crassitie, duritie, & soliditate spectare oportet, occipitis enim ossa solida, crassa & firma sunt, contra uerò sincipitis ossa tenuia, & debiliora, uerticis autem inter hæc media sunt; lateralia & circa tempora frangibilia, ob id eorum fracturæ ualde periculosa sunt, cum in lateribus non uno in loco etiam neruorum, horumque non 50 leuius momenti quidā exortus existat, quibus admoniti ab eximendis ossibus quæ in lateribus capitis sunt, abstinere debemus, Galeno^c asserente, nouimus aliquādo sincipitis os fractum; quod autem os huic ossi protinus succedit tēporis os uocatur, in eo luculenta fractura longissimè pertinebat, quam ipse equidem minimè contingens, sed tantum sincipitis os excidens hominem sanauit. quod autem capitis partium diuersitatem cōsiderasset Galenus, ait, In alia similiter se habente fractura cogitabam os supremum dimittere, ac quod a lateribus erat, quod sanies deflueret, eximere; mox cum & crassitudinem eius & duritiem aestimasset, utilius fore iudicaui, supremum os potius eximere, quā ob defluxus sollicitudinem, cerebri ualenter concutere; cogitaui præterea accidere posse, ut si a latere magnū fieret in ossibus foramen, prominere fortassis hac parte cerebrum: quapropter innuen-

b ¶ Hipp. lib. de
Calu. cura. Gal.
lib. de ossib. c. 1.
& 9. de usu par.

c ¶ 6. meth. ca.
ult.

- 10 innuente Hippocrate aduertendum est in durioribus ossibus opus terebris, ac modiolis absolui debere; nam sic caput minimè concutitur. in tenuioribus autem, & imbecillioribus cycliscis, aut simili alio instrumento, siquidem terebræ in his periculo non uacant. oportet autem si uulnus in futura fuerit, & telum os infederit, diligenter animaduertere, ut inuestigemus qua noxa os teneatur. nam secare ipsas futuras non expedit, sed ab illis recedere, atque ubi sectio necessaria sit, proximum os secare conuenit. dum ergo operamur, fugienda futura sunt, nam ^a per eas pericranion duræ meningæ alligatur, & ipsarum uulnera letalia iudicantur; quò fit, ut perforationes haudquaquam in ipsis conueniant, uerum in urgēte causa circa ipsas, quinimmo utrunque latus multotiens perforare cogimur, futuras
- 20 cauentes, cum materiam undique sub caluaria adesse arbitramur: At si accidentium magnitudo inualecat in ingenti depressione, aut magna fractura etiā super futuras manum admouebimus, præsertim cum indicia adfuerint propria duram meningæ a craneo abscedi, vel percussione robore, vel à copia humoris super eā contenti: adhuc futurarum varietatem considerare oportet; in capitibus enim quibusdam sagittalis ad supercilia usque protenditur, in aliquibus lambdois arcu efficitur, interdum omnes adeo conueniunt, ut vix decerni possint, & mentem, ac oculum fallant. nam & Hippocrates a futurarum angustia se deceptum esse memoriam prodidit, interdum adeo hiant ut vapores, & succi tenuēs infra cranium facile per halitum disspendantur, in quibusdam pars anteriori eminet, in aliis depri-
- 30 mitur, utpotè auctoritate Hippocratis hominum capita nihil inter se similiter habent, neque futura capitis in omnibus eodem loco consistunt, porro capita nautarum, militum, rusticorum, sub dio vitam degentium, ac alimentis crassioribus nutrita, dum consistunt duriora, ac solidiora euadunt: secus verò infantium, mulierum, sub umbra, otio & quiete degentium, ac victu molli, & concoctu facili uescentium tenuiora, & molliora existunt: magnā cautione circa occiput opus est, ne cervicis penitior pars afficiatur, ac cerebellum, spinæque origo motus à voluntatis imperio prodeuntis noxam subeat: quinimmo aliqui opinantur occipitij perforationes nunquam sanari. Cum ergo laterales partes perforamus, summa cura habenda est, nè cerebrum promineat; orificium itaque exiguum sit, deligatura oportuna, & decubitus secundum exigentiam.
- 40

^a Gal. 9. de usu part. cap. 17.

DE OSSIS EXTRAHENDI QUANTITATE.

- P**OST QUAM ^a sedes iā constituta, ac signata fuerit, ossis quantitas extrahenda se offert, quæ ea quantitate auferenda est, quantum os fractum, & se-
- 50 iunctum expostulat; quòd si cuti inhaereat, ab ipsa diuellatur, cum in caluaria, ut in aliis ossibus, callus nunquam expectatur: his Galenus ^b astipulatur dicens, quantum verò excidere conueniat eius, quod affectum est, deinceps exponam; quod vehementer est confractum id totum est auferendum; at si fragmenta quædam longius excurrant, ut interdum accidere cernitur, hæc ad finem persequi non expedit; illud persuasum habentibus, minimè futurum, ut ex eo noxa villa sequatur, modo reliqua omnia ritè sint parata. Nos verò non semel, aut bis, sed plañe per sepe sic facientes, voti compotes fuimus. Hanc Galeni sententiam ad vnguè imitatus est Paulus, ^c & Auicenna. ^d consultò itaque ossa fracta educemus, ut noxam potissimum a membrana, & cerebro auferamus, secundò quoniam caluaria poro solido, & crasso non eget, cum tenuis, ac levis sit, & à solido poro membrana subcingens premeretur, quapropter ossa educere oportet, ut inde substantia illa cartilaginea, quæ ossis munere fungitur gigni possit, siquidem callus, aut porus sarcois, aut aliofobor non generatur, ^e nisi in osse, in quo medulla reperi-
- 60 tur, nam medulla ossis alimentum est, & ut inquit Celsus, callus ossis cicatrix est. Tertiò ^f cum caluaria ossa nec motui insigni, nec oneri alicui subiiciantur, sed

^a Hipp. lib. de cal. curat.

^b Gal. 6. meth. ca. ult.

^c Lib. 6. c. 90.
^d 95. 4. cap. de fract. cranei.

^e Hipp. lib. de Alim. in fine.
^f Gal. lib. de usu part. c. 1.

ut

Sectionis primæ

ut tegatur duntaxat, & tutetur cerebrum veluti galea extracta sint, fortissima, ac 10
solidissima concretionem minimè egent. in scissuris autem penitioribus, ac reliquis
fissuris eo deducenda res est nempe cycliscis, & scalpris, ut tantum ossis aufera-
tur, quod humiditates, si quæ fuerint retentæ, per facilem aditum educi possint, &
membranam commodè abstergere valeamus, nec tunc ingens foramen requiri-
tur, veluti in cauis depressiõibus, dum ipsa membrana premitur, vel cum secun-
da lamina superioris maiorem experitur fracturam: quod si os compressum citrà
disiunctionem appareat, ad vitanda symptomata foramè exiguum in imo depref-
sionis paramus, quo immisso eleuatorio os attolli potest: sit ergo iuxta ossis ex-
trahendi quantitatem orificium magnum, & paruum, perspecta nimirum materiæ 20
contentæ copia, membranæ noxa, ac fracturæ sede. siquidem in partibus laterali-
bus, imisque sedibus cerebri procidentia verenda est. nā pro comperto habetur,
cutis amplas sectiones, fracti ossis notabilis quantitatis extractionem, ac opera-
tionis moram cauere oportere. hæc enim omnia membrum imbecille reddunt, &
eius potentiam regitiuam destrunt. At cum hic particulatim de his actionibus
sermo à nobis propositus non sit, hæc dicta sufficiant. Sit ergo tempus, locus, si-
tus, ossis quantitas, opportuna ac concinna instrumenta, nec non approbata medi-
camenta iudicio, & arbitrio solertis, ac eruditi Chirurghi dirigenda, qui suarum in-
dicationum fundamenta à fracturæ essentia, à patientis robore, a sede affecta, &
symptomatum fortitudine sumere tenetur.

DE TEREBRIS, MODIOLIS, PHACO- tis, scalpris, cycliscis, meningophylacis, ac alijs in- strumentis ad cranij perforationes oppor- tunis. Cap. XII.



a Hipp. lib. de
Medico.

APRIS fracturæ inter omnes corporis affectus, præsertim in so-
luta continuitate, instrumentorum varium vsum maximè expo-
scunt; iccirco chirurgum solertem decet eorum copia, ac formæ 40
varietate minimè carere. siquidem a indecens est, in occasioni-
bus ea alibi perquirere, ob id de eis in præsentia aliqua dicamus,
varias eorum formas delineantes, tum ex antiquarum sententia.
tum etiam ad recentiorum opinionem, ut, qualisnam probabilior, ac vtilior ef-
se uideatur, pateat, & hanc vel illam accipere fas sit. Ne miremini igitur, si in-
strumentorum tot varias formas hic designauerimus, apta quidem, ut decet, ad
omnes caluariæ perforationes: porrò tertia illa medicinæ pars, quæ chirurgia no-
minatur, in duas partes diducta est, vna carnis vitia corrigit, altera ossium fractu-
ras coniungit, aut luxata ossa in sedem propriam reponit. igitur quod ex vi nomi-
nis, ac operationis colligitur, solum affectus illi ad eā pertinere videntur, qui ma- 50
nus operam requirunt, & ea præsidia, quæ corporibus sic languentibus adhiben-
tur, non nisi multorum instrumentorum auxilio celebrantur; iccirco ea, quæ fra-
cto craneo opportunè opitulatur, hic inferiùs ordinatè delineare decreuimus, ut
ea operando in commodum vsum parata habeamus, quæ si ea qua egemus
diligentia delineata non erunt, eorum tamen vtilitas, & operatio facillimè intel-
ligi poterit. Prisci nempe illi medici, qui chirurgiæ operam nauarunt, in calua-
riæ perforatione quibusdam instrumentis utebantur, dum durioris ossis amplum
spatium detectum adesset, Terebram, ac Terebellam sic vocitantes. exciditur b
enim os duobus modis, si paruulum est quod læsum est modiololo, quam choenitiā
Græci uocant, si spatiosum, terebris. Terebrorum autem duo sunt genera, alterum
simile ei, quo fabri utuntur, præsertim ad uasa terrea perforanda angustis quam-
pluri-

b Cels. lib. 8.
cap. 4.

30 plurimis foraminibus; itidem in caluarie ossibus sic illi operabantur instrumentis;
semper has formas imitantibus.

TEREBRVM QVO FABRI VTVNTVR.



30 Hoc terebro foramen fit in ipso fine uitati ossis, atque integri; deinde alterum non ita longe; tertiumque donec totus is locus, qui excidendus est, his cauis cinctus sit, atque ibi quoque quatenus terebra agenda sit (scilicet significat; tunc excisorius scalper ab altero foramine ad alterum malleolo adactus id, quod inter utrumque medium est excidit, ac sic ambitus similis ei fit, qui in angustiore orbem modo diolo imprimitur. Terebra proprium est perforare, cum acutum mucronem habeat; aptatur proprie cum ossa plurimum firma sunt. sed metuendum est, ne dum agitur mucrone cerebri membranam violat, quare imperavit Hippocrates ne operando nimis alte descendat. Adhuc eius usus alienus est ubi ossa vehementer sunt contracta, aut ubi per se imbecilla fuerint: At quia dum terebrum hoc circumagitur, periculum imminet ne membrana laedatur, ideo nonnulli, inquit Galenus, ut quod minus usque aberrarent, & hoc periculi genus euitarent, eiusmodi terebras excogitarunt, quae mergi non possunt, & ob id a Graecis ABAPTISTA dicuntur, circumcurrit enim parum supra acutam terebrae cuspidem circulus quidam parum extans: expedit sane complures id genus paratas habere, quae omni calvariae crassitudini adaptari possint: nam crassiori ea conueniunt, quae inter extantem

cir-

Sectionis primæ

circulum, & mucronem longius spatium habent, tenuiori contra quæ breuius: at-
que etiam huc pertinere videntur terebræ secundo loco a Celso descriptæ capi-
tuli longioris, quod ab acuto mucrone incipit, dein subito latius fit, atque iterum
ab altero principio paulò minus, quàm equaliter sursum procedit, prohibet enim
capitulum, quod super mucronem subito latefcit, nè terebra altius descendat. Te-
rebræ istæ habena ducuntur, cum in transuersarium inferuntur, quod medium per
foratum est, ita ut facilè sursum, ac deorsum per ipsam feratur, dum habena circū
ipsam obuoluitur, & circumagitur, ac impetu per se in contrariam partem conuer-
titur: hoc terebrum credimus illud esse, quod quàm plurimi medici tum ueteres,
tum nostrates vnico ore instrumentum securitatis appellant, ab aliquibus etiā te-
rebrum non profundans dicitur; eo tamen nos uti non ausi sumus, cum securiora
ac magis idonea parata perpétuo habeamus; sed ut abaptistæ uera forma cerni
possit, imprimi curauimus.

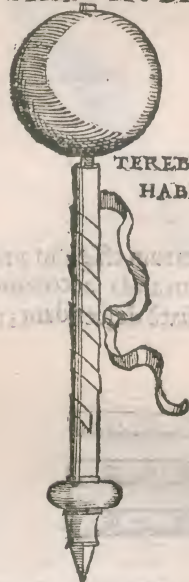
ABAPTISTA.



Quam plurima orificia angusta fracturam ambientia, non tamen a periculo
tuta, longissimo tempore, magnis agitationibus, ac laboribus ab his terebris im-
primebantur, quæ habena triplici modo circunducuntur, uno nempe per transuer-
sarium,

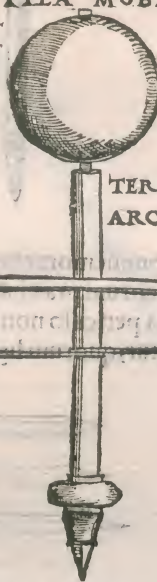
10 sarium, & duplici habena, ut dictum est; altero per simplicem mediæ terebræ arcu
alligatam, ac sæpius circa ipsam obuolutam; tertio cum exiguis arcus admouetur
sic, ut chorda semel circa terebram uoluatur: quæ autem terebra per simplicem ha-
benam, aut arcum circumagitur pilam mobilem in summo continet, quæ manu si-
nistra firmiter conseruatur. terebræ verò acuties in osse sano, ubi desideratur orifi-
cium, situatur, ac dextera habenam ex tenui corio, aut exigua fune vi quadam tra-
hendo, os terebræ magnitudine perforatur duobus nempe, aut tribus, vel pluri-
bus, si opus fuerit, orificiis; quamquam autem ab Hippocrate, Celso, & Galeno
de acutis terebris mentio facta sit præsertim in osse puerili, cum os terebra in cir-
cuitu perforatur, iubeantque admotis scalpbris excidi, tamen, quia periculo non
20 uacant, hisce temporibus reprobantur. Sed, ut eorum potentia dignoscatur, videa-
mus imagines.

PILA MOBILIS



TEREBRVM QVOD SIMPLICI
HABENA DVCITVR.

PILA MOBILIS.



TEREBRVM QVOD
ARCV AVOLVITVR.

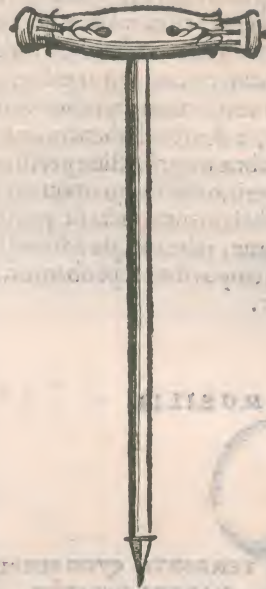
NAVIAES & qui castra sequuntur, instrumentorum penuria, ossa cranij qui-
busdam suis terebris perforare imaginati sunt, quæ una tantum manu aduoluun-
tur in summo aut pilam, aut transuersarium quoddam continent, in imò ualdè a-
30 cutæ, aut torculatæ, aut triangulatæ sunt; sed quia facillimè meningas attingere
possent reprobantur, possent fortassis a viro peritò commodè uti, quare earum for-
mas delineare decreuimus.

TEREBRA QVAE VNA TANTVM MANV
auoluuntur.

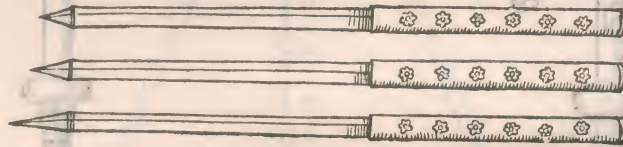
ARABES ille magnus chirurgus Albucasis^a in caluarie perforatione quod-
dam terebrum commendat, quod digitis tantum uoluitur, & eam agit operatio-
nem, quam superius descripta terebra facere solita sunt. & quia solis digitis cir-
cunferuntur, tenuia admodum esse opinamur. Ab Auicenna^b pariter quedam
tere-

^a Lib. 1. c. 46.
lib. 3. cap. 3.
^b 5. 4. tract. 3.
cap. 1.

Sectionis primæ



tereбра commemorantur, quæ magnarum acuum triangulatarum effigiem præ se ferunt, ac eorum præcipuè, quæ ad subsellia, aut scamna restauranda accommodantur, at quia periculo non uacant, cum ad membranas immediatè descendant, non admittuntur, quorum hæ sunt formæ.



Acuta terebra quàm plures angustas perforationes cranij fracturas ambientes radioli crassitudine equidistantes formare solèt: quod uerò inter foramina refidet aut rectis, aut curuis scalprismalleolo plumbeo adacto rescindere expedit, quod ad rem esse nequaquam videtur: nam scalpri acies membranas violare posset: quare ut tuto opus perficiatur, scalprium quidam aut ceteris timidiores, aut fortasse tutiores adinuenerunt, quo nec qui minori cum periculo, nec qui celerius perficiatur, forandi modus inueniri posset; præsertim in uehementissimis fracturis, quas medici Græci engissomata, & camaromata uocant. nam præter alia membrana ipsi ab ossibus, quæ uehementer sunt afflicta, celerrimè recedit, adeo ut nullus sit metus eam, quæ iam seiuncta est, tetigisse: si ergo unam semel nudauerimus partem, ac scalprum, qui in cuspide præfixam habet obtusam, leuemque lenticulæ speciem, aciem uerò per longitudinem erectam submiserimus, ubi latam partem lenticulæ supra membranam statuerimus, feriemus malleolo, ac sic caluariam diuidemus. eueniet enim ita agentibus, quæ requirimus omnia; nam membrana, ne si dormitans quidem quis agat, lata tantum lenticulæ parte occurrens, vulnerari potest: tale quidem scalpri genus, quod in imo lenticulæ speciem habet, atque hanc habet rem, in longitudinem uerò aciem acutam apud præcōs omnes commendatur, quo adhuc in ossē

10 osse cranci valdè comminuto, aut arte pluribus in locis terebrato, sed nō ubique separato, nostrates chirurgi vtuntur; nam lenticula membranā ab omni noxa protegit, malleolo eget; nam excidendo præire debet. quam excidendi rationem Galenus præter ceteras approbavit, vt quæ celerrimè effectum præstat, idque sine vlla membranæ cerebri noxa: facit interdum post cerebri operationem ad squirillas, siue satagias diploidis remouendas, ac ossis parietes leniendas, aut eius partes non ex toto dimotas separandas. Phacotum græci vocant, latini lenticularū scalprum; & communiter lenticulare, lentiticiū, & lenticula vocitatur, eius cauda ad vctis formam diuersimodè formatur, vt diuiso aut depresso osse, subleuari possit. in hunc modum effigies videntur.

PHACOTVS.



40

PRAESTANTISSIMI Chirurgi, vt cerebri membranā ab angulo scalpri, omnino noxa tuerentur, instrumentum quoddam eius custodem inuenere, quod operando sub caluaria immittitur. Formatur hoc modo inquit Celsus, ^a lamina ænea, aut argentea, & firma, paulum resina ab exteriori parte, leuisque demittitur sic, vt exterior pars eius cerebro propior sit: subinde autē ei subiicitur, quod scalpri discutiendum est, ac si expedit, eius angulum vtrò transire non patitur, eoq; & audacius, & tutius scalpri malleolo subinde medicus ferit, donec excisum vndique os eadem lamina leuetur, tollique sine vlla noxa cerebri, potest. Alterā adhuc hoc instrumentum præstat vtilitatem, vbi os totum eiectum est, circumradendā, leuandāque sunt ora, & si quid scobis membranæ insedit colligendum, vbi superior parte sublata, inferior relicta est, non ora tantum, sed os quoque totum lauanum est, ut sine noxa postea cutis increseat, quæ aspero osse innascēs, protinus non sanitatem afferret, sed novos dolores commoueret: quod etiam innuit Aui-
cenna ^b dicens cum perfoderis os, oportet vt æques asperitatem eius, quæ fit ex incisione, & concauatione, aut cum nouacula, aut cum aliquo incisiorum, quæ similitur aciei ensis, postquam posueris instrumentum, quod cooperit siphac, & feruat ipsum, & si remanserit aliquid ex ossibus paruis, aut frustis, tunc oportebit vt accipiantur cum facilitate, donec curatur vulnus, cum vnguentis. Probat hoc instrumentum antiqui, ^c quod tamen non nisi a perito chirurgo vti licet; siquidem dictum est a Galeno ^d quemadmodum inter os perforandum, cum quis

^a Lib. 8. ca. 3.

^b Cap. de frac. cran.

^c Gal. com. 1. de off. m. Hipp. Paul. lib. 6. cap. 77. & 90. Auic. 4. 4. trac. 4. c. 12. d 4. de not. loc. aff. cap. 2.

H mem-

Sectionis primæ

membranam negligenter, ac ultra quam res expostulat meningophylaxe, id est mē
brana custode, premendo violauerit, sopor accidere solet; ita ubi os caluariæ ve-
hementer attritum ipsius uentriculos comprimat, maximeque medium, sopor su-
peruenire potest, a græcis meningophylax, à latinis spatomelis, & communiter
membrana custos, uocatur, cuius imago hæc esse creditur.

MENINGOPHYLAX.



20

TEREBRAE proprium est perforare, cum acutum mucronem habeant, & an-
gustos canales facere, & ob id scalpri & malleoli opus requiritur; foramen pri-
mum in fine vitiati ossis, atque integri fit; deinde alterum non ita longè; tertium-
que, & quartum donec, ut supra diximus, totus locus his cauis cinctus sit, tunc ex- 30
cisorius scalper, aut lenticulatus, ab altero foramine ad alterum malleolo plum-
beo adactus, id quod inter utrumque medium est, excidit, quod opus hæc duæ ima-
gines apertè demonstrant.



EXPOSITIS quæ ad acuta terebra pertinebant, ad alata, & caudata transire
tempus est, quibus ossa radi, & excuari possunt; hæc aciem hinc inde habent acu-
tam, & formam semioualem, & in suo uertibulo aut manubrio posita, & pluries
conuersa os excidunt, nec ad membranas possunt descendere; nā quæ prominent
alæ cæteras partes penetrare facillimè non sinunt: Huius generis quam plurima
habenda

10 habenda sunt latiora & angustiora. primò quidem latiùs admouendum est, deinde angustius, sic, vt, cum dimidium excisum est, maximè angustum adhibeatur : in cariosis ossibus, & magnis teredinibus ipsi vti non inconuenerit; secus uerò in rimis, aut puris scissuris, tarde enim ac magno strepitu operatur. Hæc sub diuersis imaginibus formantur, nempe duarum, aut quatuor, aut plurium alarum.



TEREBRA DVABVS ALIS MVNITA.



TEREBRA QVATVOR ALIS CIRCVDATA.



TEREBRA PLVRIMIS ALIS CIRCVDATA.



20 ALTERA terebrorum species striata sine alis, sed aspera, & limæ formam imitans, inuenta est, cuius opus in squamis ossium, & scissuris approbatur, pariter in corruptis & teredinibus, sed potissimū ad squilas siue satagias delendas, ac eorū omnes asperitates leniendas, ut inde super ea caro oriri possit; tardè sed tutò operatur. & si quis de industria ad meningas deuenire uoluerit, longissimo eget tempore: nā statim scobinis siue asperitatibus repletur. hac de re nullibi usitatur. esset fortassis in perita chirurgi manu, opportunum instrumentum, cuius formæ sunt huiusmodi.

Sectionis primæ

19



TEREBRA



LIMATA



20

ALIAM terebri formam ad ossa ualdè dura perforanda aliqui imaginati sunt, & terebrum imaginatum uocarunt, quod in craneo sine scissuris timorosè operatur; sub duplici forma effingitur, una aculeum caudatum, acutum, ex duabus æqui distantibus, ac incidentibus alis munitum habet, quod Neptuni tridentis effigiem imitatur: altera aculeum acutum teretem, una tantum ala secante: terebello, quo uasa uinaria forantur, assimilatur: porro quia huiusmodi instrumenta operando aut caput commouent, quod quietem potius exposcit, aut quia effectum celeriter non præstant, atque non sine ullo timore, quod Hippocratis, & Galeni præceptis oppugnat, & longo temporis spatio indiget, & capitis ossa quam celerrimè excidenda sunt, ne cerebrum aut commoueatur, aut frigore afficiatur, aut quia ad meningas facillimè delabuntur, non uidentur multum ad rem esse. Nulla ergo de ipsis consideratio habeatur, sed qualia sint terebra imaginata, per has effigies, facillè apprehendi potest.

30



TEREBRA IMAGINATA.



40

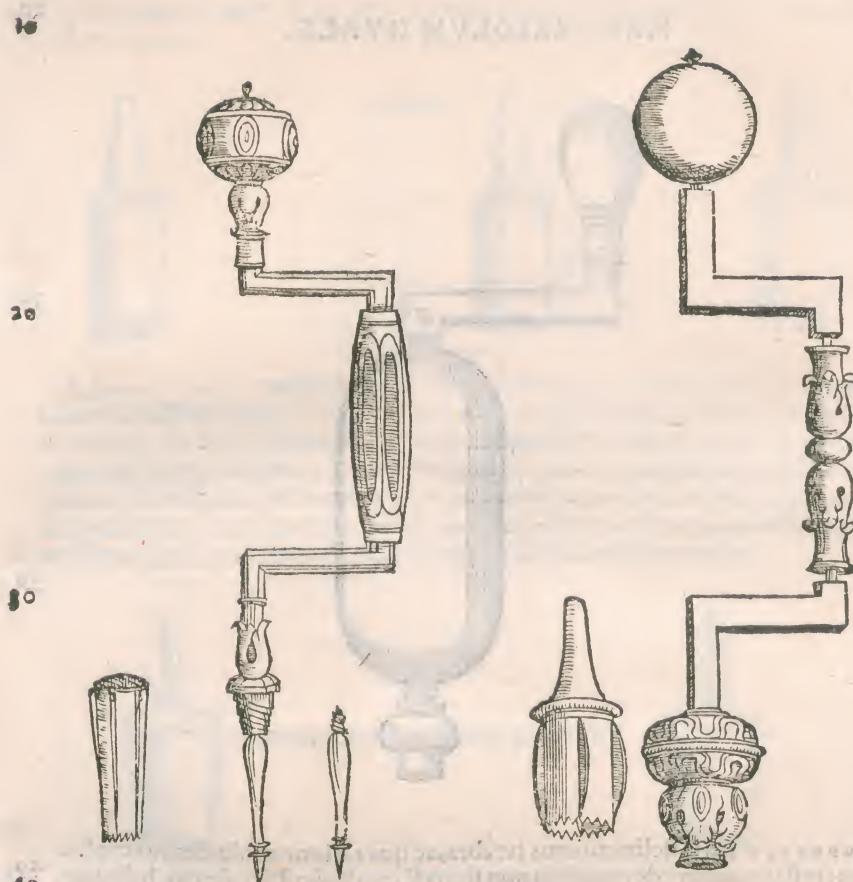
50

HACTENUS de caudatis terebris multa diximus, quæ profectò per se nisi alterius instrumenti auxilio nullius ualoris, ac utilitatis iudicantur. restat igitur, ut qua ratione perpetuò usque ad operis finem circumagantur explicemus. celebratur opus hoc uertibuli, aut manubrioli munere, ob id eorum fabricam describere, & imagines ad sensum reddere licet. Instrumentum ferreum, aut argenteum est, ima parte quadratum ut cauum simile, aut torculatum habeat, cui terebri cauda inseritur, in medio flectitur, ubi fistula quedam mobilis auoluitur; in summo uero pila mobilis annexa est, terebro osi affixo, altera manu pila continetur, fistula altera, circumagitur; sic enim terebri acutic os perforatur, aut modiolus in orbem præcidi tur. Vertibulorum formæ sunt, quæ hic uidentur.

50

60

LON-

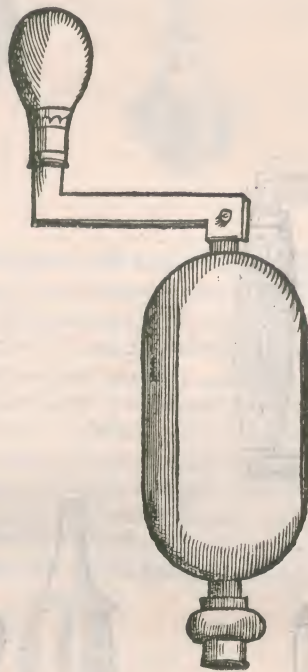


LONGISSIMO experimento nouimus, quod vertibulum superius deli-
 neatum, dum auoluitur, & altera manu pila, quæ in summo est, continetur,
 altera fistula circumagitur, vt hoc pacto os circa quod ferramentum agitur,
 perforetur, ac in orbem præcidatur, opus laboriosum & tardum uere est, nec ab
 omni noxa tutum, cum altè operetur: iccirco alterum disimile, sed eiusdem o-
 perationis, fabricauimus argenteum, aut æneum, aut ligneum, ouali forma,
 ad mediam longitudinem perforatum, per quod medium transit axis ferreus,
 50 qui in summo reflexus, in girum dextera vertitur, in imo adest cauus, vbi terebri
 cauda imponitur; ouatum verò in sinistra receptum, super caput infirmum firmi-
 ter accommodatur, ac terebro in cauo affixo, & craneo adapto, dum auoluitur in-
 strumentum, os citò, tutò, ac quietè perforatur; manubriolum ouale uocatur, &
 eius formam hic intueri licet.

Sectionis primæ

MANVBRIOLVM OVALE.

10



20

30

SUPERIVS uaria delineauimus terebra, ac qua ratione auoluerentur explica-
 uimus; restat modò vt de modiolis non secus serræ dissimilibus sermo habeatur. 40
 Modiolus ^a ferramentum concauum teres est, imis oris ferratum, per cuius me-
 dium clauus ipse quoque interiori orbe cinctus demittitur, vt eo insistente mo-
 diolus delabi non possit, at vbi iam iter modiole pressum est, medius clauus edu-
 citur, & ille per se agitur, donec opus perfectum est. Hoc instrumentum ferra-
 teres Hippocratis ^b est, qua dum caluariæ os secaret, utebatur; nam operando
 eius circuitum considerari iussit; circulus enim non nisi a tereti instrumento pro-
 ducitur. A Galeno ^c etiam commendatur, qui post Abaptistæ descriptionem
 inquit, antiquiores nonnulli aut alijs timidiore, aut tutiores, ijs quas chynicidas
 vocant sunt vsi. timidiore nempè in quibusdam fracturis operando, in alijs verò
 tutiores. siquidem Paulus ^d postquam multas operationes explicauerit, inquit, 50
 At quæ administratio serris & modiole, quem chænition siue chynicidam Græci
 vocant, peragitur à recentioribus ceu noxia improbatæ est; sed administrationem
 pariter in rhogme exposuimus. probat. idem etiam modus, osium excidendorum
 etiam in reliquis caluariæ fracturis conueniet: antiquissimum quippè terebrum
 est, ac multum histemporibus usui seruatum. nam si circumspectè osi adhibeatur,
 ac ea seruentur, quæ Hippocrates seruari iussit, citò, tutò, & sine rumore opera-
 tur, a Græcis chynicida, a Latinis modiolus, ab Auicenna corrupta uoce anichades,
 cuius effigies uariè fingitur; nam aliqui sub simplici cannuli ferrati forma,
 alij alij multis circumducuntur, multi sub limæ forma fiunt, multi inter ambas ma-
 nus auoluuntur, quàm plurimi vna tantum ducuntur. hi caudati sunt, vt in vertibu-
 li

^a ¶ Cels. libr. 8.
cap. 3.

^b ¶ Lib. de Cal.
curat. li. de loc.
in hom.

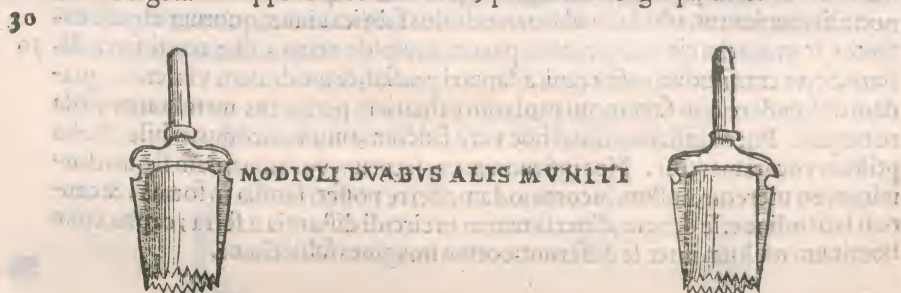
^c ¶ 6. meth. c. 6.

^d ¶ Lib. 6. c. 90.

10 li cauo imponi possint, illi proprio manubrio inferuntur, vt in figuris sequētibus videre expedit.



RECENTIORES medici ferè per totam Europam, nouam modioli formam inuenere; instrumentum teres est, non à chynicida disimile, ferratum, ex ferro in do, duabus alis secantibus ad longitudinem tendētibus munitum, quæ modiolum repentinè mergi non sinūt, ac osis terebrati perpetuò operando, circumferentias erodunt, & orificium latius reddunt, vt gradatim quanta sit ferre penetratio aperte dignoscatur. Tarde, nec sine aliquo rumore, sed tutò operantur, ob id & nostrates chirurgi talem approbant modiolum, qui sub hac effigie paratur.



40 PARITER quī hac etate chirurgiam exercent, vt breuior, tutior, ac latior sit istius modioli operatio, quatuor alis eum induunt, & verè instrumentum fatis ac commodatum est: cuius forma sic dignoscitur.

MODIOLI QVATVOR ALIS CIRCVDATI.



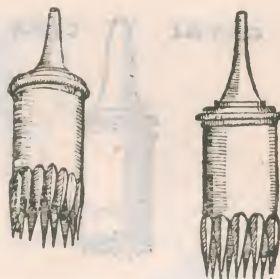
ALTER modiulus utique in suo genere tutissimus reperitur, quàm plurimis alis circunvolutus, qui eò quia Mespili fructus formam imitatur, mespilatus modiulus communiter uocitatur. eius forma uere similis est.

MO-

Sectionis primæ

MODIOLI MESPILATI.

10



20

Et si prædicti modiolos ubique fere in continuo usu seruantur: attamen aliqua incommoda afferre videntur, vnde nomen securitatis omnino non merentur, quæ admodum multis eos securitatis instrumenta appellare placuit; siquidem instrumenta securitatis, quæ eò, quia mergi non possunt, Abaptista vocantur, circulo, & non alis muniuntur; ob id circulos modiolos fabricauimus, quorum circuli extantes, ac gradatim circuncurrentes parum a cuspide acuta, siue tereti ferra distant, sic, vt crassitudini ossis cranij adaptari possint, & modiolum violentia quadam descendere non sinunt, qui paulatim caluariam perforans membranas violare nequit. Porro instrumentum hoc vere sanctum, tutum, incomparabile, & abaptistum vocari meretur. Nos instrumentum securum vocamus; nam si quis dormitans eo uteretur, nullum incommodum afferre posset: similia in forma, & canuli latitudine esse debent, diuersa tamen in circuli distantia a ferra; capita enim hominum multum inter se differunt; eorum imagines subieciimus.

INSTRUMENTA SECVRITATIS.

40

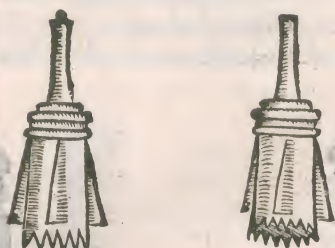


50

Formantur etiam modiolos aliqui, qui loco circuli nonnullas descendentes eminentias continent, quæ ad ferræ imum non perueniunt, sed ab ea gradatim distant, eo fere officio funguntur; quod ab Abaptista expectare decet; quare aliqui modiolos abaptistos vocarunt; videamus eorum delineationes.

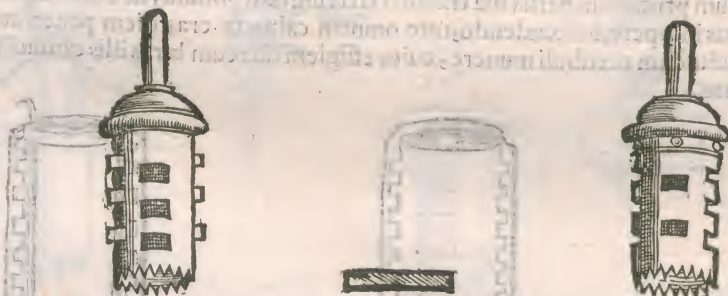
MO-

MODIOLI ABAPTISTI.



Aliqui modiolorum numerum, & uarietatem euitantes modiolum cannula-
tum, teres ferratum sine ala, aut circulo, sed plurimis in locis gradatim perforatū
struxere; & ne mergi possit, transuersarium quoddam parum extans in eius cauis
ordinate locarunt, quod ad cranii crassitiem ascendendo permutari possit; sic
enim uno solo modiolo omnibus crancis accommodato ossa perforant. Ingenio-
sum profectò instrumentum est, sed incommodum, maximam caluariæ detectio-
nem requirens, ac longo tempore in transuersarii mutati one indigens.

MODIOLI PERFORATI.

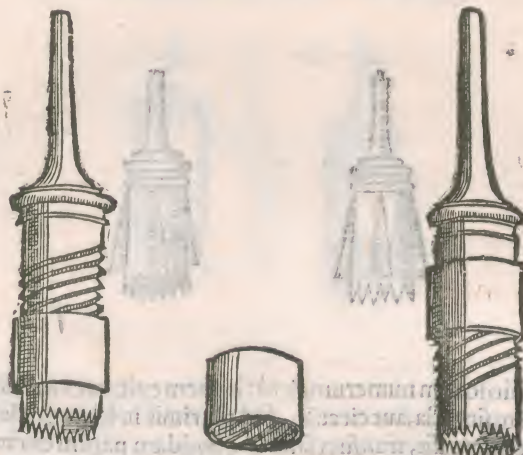


CHIRURGI diligentes in manuum operationibus, ut tuto caluariam perfora-
re possint, nouos quosdam inuenere modiolos, cānulatos, ferratos, & exterius tor-
culatos, quibus ab extra alter breuis succedit cannulus, interius opposite pariter
torculatus, qui paulatim ascendendo, ne ui serra ad meningas perueniat, prohi-
bet; modioli torcular a cuspide serræ parumper distat, sic, ut serra perforando
quiete descendere ualeat, ut per has figuras demonstratur.

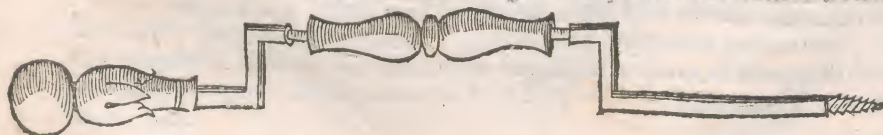
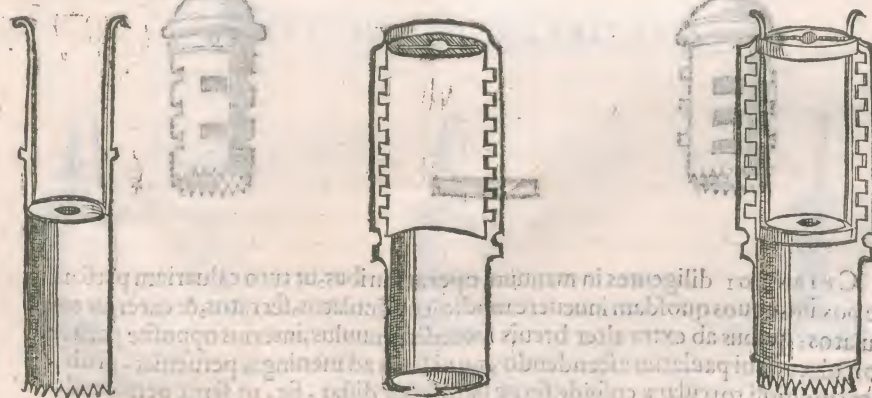
INTER

Sectionis primæ

MODIOLISTORCVLATI.

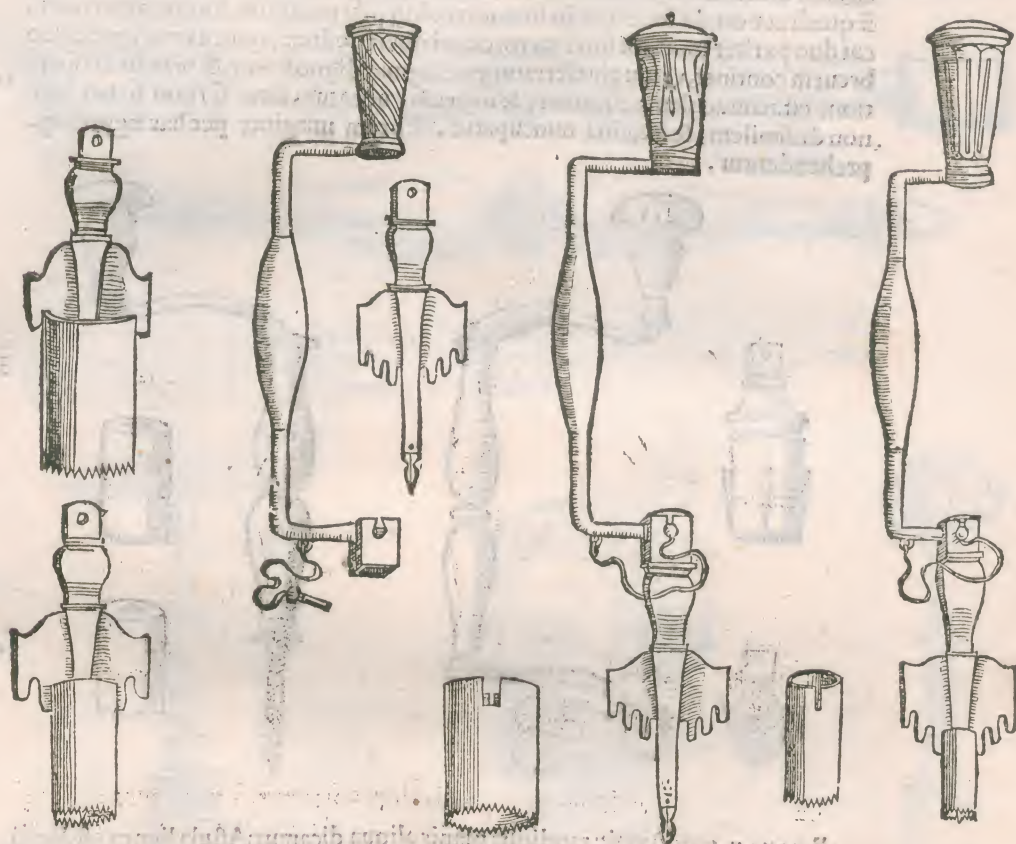


INTER modiolos cannulatos, ac ferra munitos, quidā non sine artificio ex duobus cannulis contextus reponitur; quorum primus simplex est, teres, serratus, sed miuacius in imo longitudinis medietatis digiti, a quo in summo duæ alæ resultāt, tenues, & æquales, in quarum fere medietate duo parua transuersaria extērius eminent; modiolus uerò quoddam orificium impressum continet, ubi Vertibuli torculata cuspis inseritur; alter teres, sed latior est, in quo primus ingreditur, sed breuior, & sine ferra, a quo pariter alæ duæ oriuntur, interius cauis multis repletæ, in quibus alarum primarum parua illa transuersaria ingredi possunt; sic enim serratus modiolus in opere, descendendo, tuto omnem caluariæ crassitiem penetrat: auoluitur cuiusdam uertibuli munere, cuius effigiem una cum binis illis cannulis delineauimus.

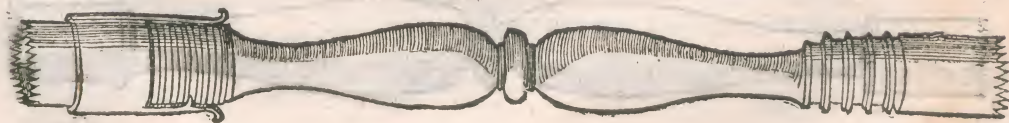


APVD

10 APUD nos modioli quædam forma reperitur magno quidem magisterio con-
structa; manubriolum est superioribus multum simile, cui tres modiolorum for-
mæ cannulatæ, teretes, ac ferratæ ad libitum inferi possunt: variant nempe circuli
latitudine. nam alter altero latior formatur. continet manubrium in ima eius par-
te ramos septem, medius verò clausus est. his qui sequuntur angustior modiolo lo-
catur, in aliis magis latus, in amplioribus latissimus applicatur; videamus quæ so-
instrumenti artificium, pulchritudinem, ac vtilitatem. Modiolus ramificatus vo-
citur.



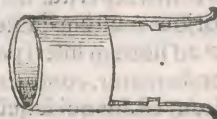
Næ præter hos alij defunt modioli ad caluariæ perforationem opportuni,
20 veluti subsequens est in manubriolo ligneo, recto, cavitatibus quàm plurimis or-
dinatè insertis referto, utrobique duæ ferræ teretes conferuntur, cui exterius est
cannulus quidam, à quo duæ æquales auriculæ ortæ ad medii digiti longitudinẽ
ingrediuntur; quæ suis transversariis cannulum sustentando modiolum profun-
dari nõ permittunt porro à media ferè auriculari regione duo parva trãversaria
eminent, quæ manubrioli cavitates ingrediendo, ac cannulum firmiter tenendo,
modiolum violenter mergi prohibent. cannulus verò ad operantis libitum & ex-
tollitur, & deprimitur.



NVNC

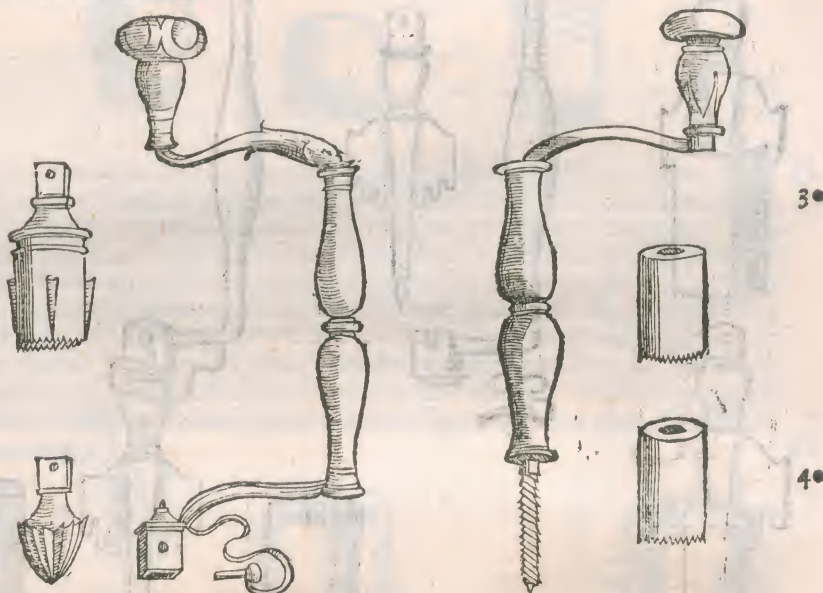
Sectionis primæ

10



Nunc duo instrumenta, quæ sparsim per Chirurgorum officinas videri nō solent, delineabimus; quibus in caluariæ curatione uti soliti sumus. Vertibulum vnū est, non diuersum ab aliis, in medio reflexum, in imo cauum, vt terebri, aut modioli quadratæ caudæ locentur, in summo mobili pila munitum: Alterum torculatū, cui duo pariter modioli interius torculati inferi possunt, quorū vnus ferrā adeo breuem continet, vt uix eius ferraturæ uestigium dignoscatur, & primus in operatione est. nam aculeum continet, & masculus uocatur; alter ferram habet aliis non dissimilem, & foemina nuncupatur. Eorum imagines per has figuras apprehenduntur.

20

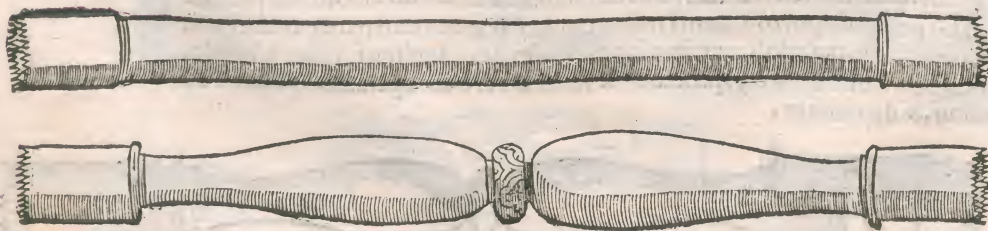


30

40

RESTAT modò vt de modiolis planis aliqua dicamus; Astula lignea est, longitudinis palmi, quæ hinc inde modiolum teretem, planum, concuum, ac ferratum continet: aculeus in uno apparet, vacuus alter est, cum inter duas manus voluitur, ac in orbem ducitur: ossa caluariæ mirifice perforat, à græcis chynicida, a latinis modiolus planus vocatur.

50



QVAN-

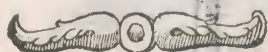
19. QUANQVAM modioli plani citò operentur: non tamen ab omni noxa liberi sunt, cum facillimè mergi possint, ob id aliqui illum magis approbarunt, qui a me spilato superius descripto non variat, & eius effigiem præ se fert, plurimis alis circundatur, quæ operando orificium latius reddunt. Modiolus mēspilatus est.



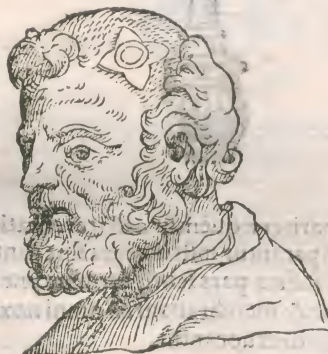
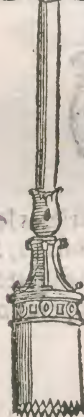
20



30. DECREVIMVS adhuc aliquos modiolos delineare, qui apud nautas reperiuntur, & una tantum manu auoluuntur. attamen, quia tardè operantur, à nonnullis reprobantur. nos autem eos summopere laudamus.



40



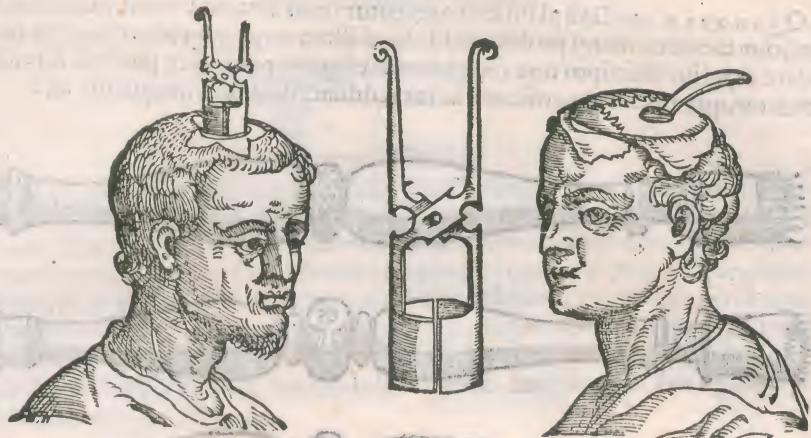
50

60

HACTENVS de terebris, ac modiolis multa explicauimus, qui caluaria perforata os in orbem terebratum in propriam sedem relinquunt; at quoniam tunc eo vti instrumento opus est, quod eleuatorium dicitur, quod absque aliquo timore non iudicatur. siquidem os aliquod eleuando in vna parte id deprimi in opposita potest. vnde nè membrana pungatur, aut deprimatur, quia periculum imminet, cannulatam quandam tenaculam fabricauimus, equaliter secundum eius longitudinem bipartitam, modiolo aliquantisper angustiolem, eiusdem formæ, absque ferra, vt terebratam diploidem amplectatur, ac tuto dirimat, nullâ interius squarilam, aut fatigiam relinquens; vt autem modiolorum numerum sequatur, ad eorum imaginem eius forma fabricari debet.

I Non

Sectionis primæ



Non defunt quàm plurimæ aliæ modiolorum formæ, ad varias vtilitates necessariæ, veluti hæc, quæ fere ovalis est, teres, concaua, ferrata, sed exterius limata, & aspera, quæ perpetuò operando ob eius formam ampliando procedit, unde nec mergi, nec membranas violare potest, & dum, aut vna, aut ambabus manibus auoluitur, omnes ossis terebrati satagias, ac asperitates delet, & adæquat: formatur Modiolus asper hoc modo.



Vt pariter æquentur ossis terebrati asperitates, ac circuli parietes lenes fiant, quædam parantur instrumenta sine cannulo, & ferra, sed plana, ovalia, & aspera; quorum infima pars lentis formam præ se fert, quæ non multum differt a modioli latitudine, & membranam ab omni noxa tuetur; & quia eorum operatio est æquare, Aequatores uocantur.



In quodam antiquo Albucasis codice vidisse recordamur, nonnulla instrumenta ad cranij ossa depressa eleuanda, quæ eo quia magno sunt artificio constructa, delineat-

Liber primus.

50

10 delineare statuimus: esset quippe longissimus sermo, si quis singulatim eorum fabricæ rationem narrare decreuisset; quare sat sit vt videamus eorum imagines, ac de eorum operatione iudicium faciamus.

20

30



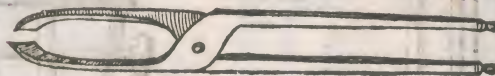
40 DE trebris modiolis, & similibus instrumentis hucusque enarrauimus in caluaria perforatione, leui, quieta, ac opportuna; nunc restat vt nonnulla de his, quæ valenter operantur, delineemus, de quibus nullam adhuc mentionem apud antiquos reperire potuimus. Cogitur interdum chirurgus ossis partem aliquam dirumpere, arripere, secare, aut comminuere, vt meningæ à noxa liberentur. præsertim si ossis partes dissectæ fuerint, nec digitis, aut alio instrumento dimoueri possint. vt in ea fractura quæ thlasma aut eggissoma vocatur, fieri solet. Horum munus est rodendo plerunque duri ossis partes absumere, aut os diuidere, ac ipsum ad faciliorem extractionem parare; fracturæ orificium hoc modo latius efficitur, vnde postea humiditates commodè euacuantur: ab eorum forma nomina propria sortiuntur. ab aliquibus scalpæ excisoria opposita vocantur, communiter forpices, & vulgo Mordenti nuncupantur, semper apud expertos Chirurgos parata reperiuntur, & continuo vsui seruantur. hic inferius eorum variæ effigies videri possunt.

Sectionis primæ

FORPEX EXCISORIA RECTA.



FORCEPS EXCISORIA OPPOSITA.



MORDENS.



OSSIFRANGENS MAGNUM.



OSSIFRANGENS PARVUM.



ATTRACTOR.



MULTA alia de instrumentis ad caluarię perforationem opportunis, in mediũ adduci possent: sed nē operadores tēdio afficiantur, silentio prętereunda existimavimus; ac horum prędictorum singulum quomodo in vsum veniat, exponere tempestivum esse iudicamus.

DE

DE RATIONE OPERANDI IN CAL-
uariæ fractæ curatione. Cap. XIII.

VM fractæ caluariæ curationē instrumentis aggredi statuerimus, hæc primò supponi debent, virtus nimirum ægrotantis, quæ^a omnium opifex est; si enim imbecilla fuerit, uel ob nimiam sanguinis effusionem, aut nobilium partium noxam, aut prauorum accidentium copiam, uel vulneris, aut fracturæ magnitudinē, accipitem medicum in opere reddere solet, adeò ut quandoque ab eo abstinere decernat. nam dictum est ab Hippocrate, ^b ubi est indigentia laborandum non est; secundò symptomatum natura, quæ si adeo valida fuerint, quòd mortem necessariò prælagiant, ex toto, ne mali medici nomen subeatur, & ut uulgarium calumniæ euitentur, ob omni opere abstinere congruum est; ob id dicebat Celsus, ^c prudentis hominis est, primum eum, qui seruari non potest, non attingere, nec subire speciem eius ut occisi, quem fors ipsius peremit; veruntamen ex prudentis artificis opere, aliqui præter omnem spem, & si saua apparuerint accidentia, conualuere, florente nempe ætate, ac virtutis robore, necnon corporis optima temperie, ac animi constantia. hæc enim omnia perpetuò spem aliquam promittunt. horum autem, si tanquàm deplorati primis diebus suscipiantur, curationem tentare perhumanum est, forma denique, & fracturæ magnitudine, ac sede affecta sedulo perspecta, à quibus curandi rationales indicationes omnium operationum sumuntur. Et primò unde quaque de tonsis capillis, digito, qui verus iudex est, aut specillo, fracturæ natura inquiratur. indè pericranion commodè à craneo dimoueat, ne operi impedimento sit; quinimmo si decet, & vulnus in cute amplum reddatur, uel ad eius reſtitutionem, uel orthogonaliter absque nimio se disuulneratæ detrimentum; quod opus Chirurgum ingenio præditum, & expertum expostulat. postmodum, extranea, si quæ sunt, confestim, & in prima cura auferantur, ne agrum in grauiora pericula inducant, ea præsertim, quæ sine iactura, & magno periculo auferri possunt. & si sanguinis nõ leuis aliquis fluxus appareat, quo patientis vires destituantur, hunc sistere aut appposito digito, aut xylo adusto, aut oui albumi ^e contuso, aut aliquo puluere huic operi accommodato laborandum est; quanuis veteres ^d aut pannis siccis, aut spongiis oxycrato, siue posca infusis, sanguinem sistebant; nos eam methodum non approbamus, sed potius usum filorum, aut spongiarum in uino nigro austero, quanuis nec hæc, quia tuta non est, continuo usui seruetur; qualecunque igitur adhibitum fuerit præsidium, ac obiectis linamentis occupatus sanguis, caput altius eleuandum est, ac opportunis fasciis auoluendum; postea molli culcitra, ac obscuro thalamo patiens locetur, ac ibi quiescat. In secundis uisitationibus, si ratio admittit, nulla obſtante causa, sanguis præmisso clyſtere mittatur; & si aliqua plethora apparuerit, a mediana, aut à capitali vena situs oppositi in ea quantitate, quam uirtus, ætas, sexus, habitudo, & tempus anni exposcit: at si adhuc aliqua cacochymia aderit, superfluous ille humor conuenienti pharmaco purgetur; quod est præceptum Hippocratis ^e & Galeni ^f sub his uerbis, Purgatio uentris deorsum plurimis ulceribus cõfert, & in uulneribus, quæ sunt in capite, & in uentre, & in articulis, tenui uictu regatur, fluxiones ad longiora diuertantur, ac urgentes humores serapiis ac decoctis quieti detineantur. Sed quia superius multa de his diximus, hæc satis iam tranſeundum est ad Chirurgiam, quæ a læsionum forma indicationes sumit; talis quidem fractæ caluariæ sex modis occurrere solet, & eorum quilibet singularem operandi modum tum manibus, tum instrumentis requirit; & a simplici inchoando, quæ scissura nuncupatur, dum in offe solum, lædentis instrumenti impressio siue sedes dignoscitur, quæ

^a Hipp. lib. de art. m. cap. 87. Auic. 1. 1. trac. 2. cap. 3.

^b 2. Apho. 16.

^c Lib. 5. c. 26.

^d Celsi. 8. c. 4. Paul. li. 6. ca. 90. Auic. cap. de irac. era.

^e Lib. de Vlceribus. ^f 4. meth. c. 6.

Sectionis primæ

siue capillaris, siue rimularis nuncupetur quandam secum dubitationem adducit; ¹⁰
quare rationalis medicus, aut scalpro, aut cyclisco vna tantum operatione totam
scissuram delere tenetur, vt superius capite x. diffusius explicatū est, cumque hoc
opus præstare intendit uel scalpris radere, uel terebris perforare patientis aures
gossipio aut lana in formam clauī parata ac rosaceo oleo tepido, madefacta, ob-
turanda sunt, manibusque ministri auxilium ferentis, premenda; quo & firmitus
caput quiescat, & ne etiam strepitu horreat: Secunda huius fracturæ species, aut
forma, ea est, quæ ad diploidem usque terminatur, & diligentiolem requirit ope-
rationem, cui liquoris nigri vsus satis accommodatus est, qui qualisnā specie sit,
& quanta magnitudine apertissime ostendet: excuare sic oportet donec nigre-
dinis uestigium apparuerit. igitur inducendum est super os aliquod medicamen- ²⁰
tum nigrum, quod dilutum sit, postmodum purgata plaga os radere, quod si integrū
non fuerit, sed fissum, aut collisum, reliquum quod rasum erit, album inuenietur.
fissum uero, quum medicamentum combiberit, in alio osse quod album erit, ni-
grum conspicietur: in operatione uero fouenda munienda que sunt uulneris labra
lincolis oleo rosato tepido imbibitis, ne cruda fiant, & arefiant, nostrates uero
dimisso atramento tuto operantur, præterquam in cacumine, ubi terebri, aut mo-
dioli opus non admittitur, ibi nanque maxima cerebri quantitas subest, & ossa te-
nuissima sunt: pariter ubi sagittalis futura una cum coronali unitur cauti in caute-
riorum administratione, & terebratione esse debemus: nam ibi dura meninx, uti
in futuris, ab osse difficulter abscedit, & non insigniter ab externa caluariæ super-
ficie remouetur: porro si rima ad meningas occultè descenderit, excuatur os, do- ³⁰
nec dura ipsa membrana patuerit. præceptum est Hippocratis sub his uerbis, hanc
scissuram conspectam totam secundum profunditatem radere oportet: nam scissu-
ra, quæ rasorio scalpro deleta est, minus uerenda est, & minus negotii exhibet: nō
propter hoc conducit illico membranam ob osse denudare, ne frigescat: fricando
cauere oportet ne multum procedatur, & membrana noxam percipiat. Sint igitur
apud medicum chirurgum ministri experti, lumen opportunum, aer calidus,
medicamenta parata, & instrumentorum uarietas: Nos uero sola hac operandi ra-
tione sepe in uulneribus similibus egros iuuimus.

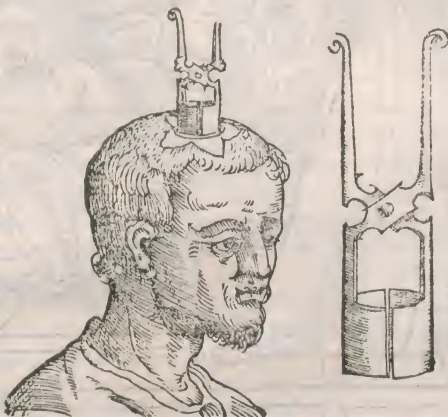
TERTIA



- 10 TERTIA fractura illa est, quæ manifestè ad intima caluariæ descendere uidetur, contusa nimirum, a suspitione & timore nō aliena, cum anfractus, & uias satis amplas contineat: ob id si malorum accidētium timor adest, ossē ualdē duro existente, terebro uti necesse est. nam minus patientem intestat, breuissimoque tempore operatur. uerū, quia antiquorum terebra suspitione non uacāt, iam sunt reprobata, sed ex modioli uno utimur, cuius operationes nūc describere intendimus. Collocato igitur ægroto, aut prout sedes vulnerata, ac læsionis forma requirit, recumbente, auribusque lana, aut xylo obturatis, ne a Modioli strepitu lædatur, ac vinculis, quibus caput auolutum erat, solutis, & linamentis omnibus exemptis, ac gossipio, siue xylo, vino nigro imbuto deterfis sordibus, iubendum est ut experti ministri caput immobile conseruent: & si apud Paulum, & Auicennam legitur, fac ut duo ministri quatuor angulos attollant, eos nempe, quos arte parauit medicus in cruciali dilatatione, quod opus posse fieri negamus; sed præcepto Hippocratis labia vulneris linteolis rosaceo tepido madefactis, ne frigescant, & incru dentur, aut ferro lædantur, cooperiantur, inde opus Modiolo, per cuius medium aculeus transit, inchoare oportet leuiter imprimendo, donec æqualiter in circulo auoluatur; tunc aculeus extrahatur, & Modiolus per se agat, estque quidam premendi modus, ut os foretur, & Modiolus circumagatur, quia si leuiter imprimatur parum proficit; si grauius non mouetur, nec alienum est interdum Modiolum rosaceo immergere, quo magis lubrico uoluitur, & non aqua, ut antiquorū mos erat, aut rosaceum terebrato ossi instillare, ne caleseat, & inde instrumentum calefaciat: porro id paucum sit, nam secus ferramenti aciem hebetat. At, cum os dimidium

Sectionis primæ

dium perforatum fuerit, maiori cura agendum est, & lentius instrumentum auo- 10
luendum, ac sapius attollendum, & foraminis altitudo consideranda, ne Modioli
mucrone aut ferra membrana lædatur. igitur exempto sæpè Modiolo, iam admo-
to specillo speculari non inconuenit, quare terebrantem oportet ubi iam valdè
parum abest, vt os perforatum sit, & iam mouetur, ab opere desistere, ac sinere vt
os sua sponte discedat; nā tunc nihil mali accidere potest. siquidem non conducit
membranam ab ossē statim denudatā esse, ne frigescat, aut male afficiatur: quod
innuit Paulus, & Auicenna sub his verbis, Frequenter cerebrum, ac eius membra-
næ post chirurgiam inflammationes patiuntur: sed quia tardè terebratum os ex
se exire posset, perforata caluaria cautè, ac æqualiter debet attolli, ne meninga
violetur; ob id ad hoc cannulata illa nostræ inuentionis tenacula opportuna esse 20
creditur.



MULTA ab experto chirurgo in his operationibus consideranda veniunt; præ 40
sertim locus affectus. nam dicebat Galenus, Cogitavi accidere posse, vt si a latere
magnum fieret in caluariæ foramen, promineret fortassis hac parte cerebrum. est
porrò & in lateribus non vno in loco etiam neruorum, horumque non leuis mo-
menti, quid am exortus, cum in supernis capitis partibus ne minimus quidem vs-
quàm oriatur neruus. his ergo admoniti, ab eximendo ossē, quod in latere capi-
tis est, abstinere debemus, nec temporis os tangere Galenus ausus est. futura pari-
ter terebrandæ non sunt. siquidem per eas dura meninga pericranio alligatur, at
os, quod ex sui natura intro cecidit, parum perforatione opus habet, & quæ maxi-
mè intro ceciderunt, & maximè fracta sunt, neque dissectio magna, nec quæ in debi-
liori sedē occurrit, perforatione indigent: sed quoniam quandoque caluariæ fra- 50
ctura, aut collisio ita ingens est, vt totum quod perforationi subiici debet, Tere-
bro amplecti minimè potest, idcirco peruestigandum est qua industria tutò totū
id auferri possit. nam & si a lenticulato scalpro adacto malleolo id fieri possit, hor-
ridus tamen quidam modus est, ac in opere tardus: ob id nos infirmo, & stabili of-
se multiplici Modiolorum perforatione rem, vt opus requirit, peragimus; tunc ve-
cuspides, siue angulos, qui inter circulos remanent, clypeato, aut lenticulato scal-
pro, phacotum græci vocant, obtundimus. Si verò os amplum fuerit, & fractura
ingens nullo adhibito terebro, sed scalpris aduncis, aut rectis, ac ferra præcipuè
id totum auferimus. nam sulci scalpris parantur; residuum verò ferra tollitur. &
sic quod decet secamus; sola etiam ferræ opera interdum id agimus. Terebratio-
num prædictarum imagines hic, vt noscantur, subiecimus.

QVARTA



QUARTA fracturarum species ea est, in qua manifesta ossis depressio apparet, & tunc an os depressum ubique separetur, inquirere oportet: tunc denique, si
 20 expedit, digitis tantum eradicetur: sin minus, volsella, aut tenaculis, aut prædictis
 forpicibus. Secus verò si alicui parti adhæserit, & alibi depressum, fractum,
 aut diuisum apparuerit. Siquidem illicò decet eo vti instrumento, quod
 eleuatorium vocant, eius vnâ extremitatem sub decliuiori ossis depressi
 parte intromittendo, præsertim vbi latior fractura videbitur, super oppositam
 verò æqualiter, ac leuiter comprimendo pars inclinata ac depressa ad sedem suam
 naturalem attollitur, aut ex toto auferitur, & sic subcingens membrana ab omni
 noxa liberabitur.



OCCURRIT multoties, & si ingens fuerit depressio, quòd nullibi os separetur,
 nec aliqua fractura videatur, seu a tamen accidentia patientem infestant, quare
 opus est angusto Modiolo in ima parte orificiū parare, ut ab opposita Vectis cau-
 da, os depressum attollatur, verum expedit de sano osse parumper absumere, vt
 commodius Vectis firmari possit. nam ossa depressa terebrationes nō exposcunt.
 dictum est enim ab Hippocrate, quæcunque ossa intro confusa cedunt, ex sua ip-
 50 sorum natura rupta, aut etiam dissecta valde ampla, talia minus periculosa sunt,
 vbi membrana sana fuerit: & quæ pluribus fissuris, aut amplioribus intrò rupta sūt,
 adhuc minus periculosa sunt, & ad detractionem faciliora fiunt, & nullum ex tali
 bus perforare oportet; verumtamen & in his, symptomatibus apparentibus ali-
 quam partem terebrare expedit, vt membrana a nocuentis liberetur, ac immu-
 nis reddatur. Solent nimirum post terebrationes ossis frustulæ quædam remane-
 re, a quibus praua oriūtur symptomata: quare os totum dubitatum euellere opus
 60 est, inde circumferētes parietes Acquatore lenire, ac ab omni squirila denudare,
 aut Phacoto, siue Lenticulato orificia omnia æqualia reddere: in pueris verò de-
 pressiones solæ cute integra remanente, ceratis aliquibus, aut emplastris, absque
 vlla manuum operatione sanari solent.

Sectionis primæ



QVINTA fractura, quæ simpliciter fractura uocitur, dum ossa in plures partes dissecta videntur, diligentem operatorem requirit. nam omne quod separatum est, eget ablatione, quod adhuc residet accurata diuisione, & tunc lenticulatum instrumentum opportunum iudicatur. nam præter alia, membranati ab ossibus, quæ vehementer sunt afflicta, tunc recedit, adeo ut ex hac operatione nullus sit metus, ubi latam partem lenticulæ super membranam statuerimus, ac malleolo feriemus, caluariam commodè ab ossibus fractis separabimus. sic enim omnia euenient quæ requiruntur. maxime tamen hunc modum in vehementissimis fracturis laudamus. quare nec qui minus cum periculo, nec qui celerius perficiatur separandi modus inueniri potest.

INTER has caluariæ fracturas nonnullæ a Meningophylace, id est instrumento membranæ custode, auxilium petunt, veluti ea quæ a Græcis engiffonata, & ca maromata dicuntur, præsertim ubi aliquod cōueniens orificium aderit, per quod id instrumentum locari possit; quod verò residet Phacoto adactò malleolo dielatur. nam tunc membrana interior, ne si dormitans quidem quis agat, uulnerari potest. Attamen huius ætatis Chirurghi hunc operandi modum non approbant, sed cum, qui à forficibus Mordentibus, & Serpentinis resultat; & nos cum ipsis eius-

10 eiusdem sumus opinionis, ob id, quia absque vlla capitis commotione citò, ac tu-
tò operatur, nec opus est malleolo, aut Meningophylloce, ac perpetuò quid ope-
rator agat considerare, ac inspicere potest, unde errorem committere non
potest.



20 **SEXTA** fractura omni timore, ac suspitione plena est potissimum, quæ ab an-
gusto, & acuto telo imprimatur, & perforatio vocatur. siquidem incognita eius
perforatione ob angustiam, a qua cerebri nobiliores partes afficiuntur, prava re-
sultant accidentia, quòd dum aduenit, si quid extranei aderit veluti sagitta, aut
pugio, statim extrahatur, iis seruatis, quæ a nobis dicenda sunt de extractione sa-
gittarum: verùm si decet, vt commodius medicamenta applicentur, lato modio lo-
cos circa angustam fracturam perforetur; porrò in similibus læsionibus magis, quàm
in alijs opus Modioli approbatur.

Datur & altera fractura, quæ oppositionis fractura nuncupatur, dùm percussa
vna parte, aut illi opposita, aut alia magis propinqua frangitur. nam euenire so-
let, quod pluries compertum est, vt altera parte fuerit ictus, & os altera sit fis-
sum, & vulneris genus miserrimum sit, si ignorant medicus qua capitis parte ope-
rationem moliri possit.

In

Sectionis primæ

In pueris ab alto cadentibus, aut alio modo percussis caluaria absque vlla fractura comprimi solet, vt vasculis stanneis, aut plumbeis percussis euenire contingit, & more Hippocratis, os tantum colliditur, tunc vero nullum opus requiritur, nisi derasis capillis aliquod ceratum, aut emplastrum adhibere. nam ossa mollia, ac tenella in sedem propriam facillimè his medijs reducuntur, ita ut natura agente sanitati restituantur: & ut ea notescant medicamenta, quæ ad ossa collisa eleuanda probantur, præsertim puerorum, hæc pauca annotauimus.

CLYPEI AD MOLLIA OSSA COLLISA ELEVANDA.

RECIPE Terebinthinæ claræ partes duas, ceræ citrinæ partem vnā, resinæ pineæ partem mediā; liquecant omnia simul, inde manibus aceto madefactis, diu malaxentur, ac in eo per diem marcescant, & Recip. succi Betonicæ partes duas, Verbenæ partem vnā, lactis mulieris quod sufficit; & secundum artem fiat ceratum, quod affectæ parti applicatum diu conseruetur.

Ex Beregario. Recip. ceræ recentis, olei mastici an. unc. ij. pulueris Marchesitæ unc. s. pumicis drag. iij. absynthij, cimini, sulphuris an. drag. ij. baurach drag. j. fursuris triticeipugillum j. vini optimi drag. iij. misce, & fiat emplastrum secundum artem.

Ex Rapaligena. Recip. Resinæ pini, ceræ citrinæ an. unc. iij. terebinthinæ claræ, gummi elemi an. unc. iij. olei rosati unc. ij. ammoniaci unc. j. s. farinæ fuliginis unc. j. vini nigri optimi pro emplastro, & vt re.

Ex Conciliatore. Varia medicamenta cephalica huic operi accommodata in fine huius libri describemus, nempe illud Diabotaron, aut Sacrum Galeni, aut de Centaurea Guidonis, aut de gummi elemi Cōciliatoris, quæ valenter in his affectibus operantur. igitur pro nunc hæc satis. sed caluariæ fracturæ historiam continuando de medicinis post operationes opportunis aliqua dicamus; postmodum quibus medijs accidentia, quæ his lētionibus supernascuntur, remoueri possint, explicabimus.

DE MEDICAMENTIS POST OPERATIONES OPPORTUNIS. Cap. XIII.

SI perforata caluaria sanguis plurimus emanat, sistatur, aut appositodigito, aut xylo adusto, aut filamentis aridis, aut oui albore cōtuso, & ex his vulnere repleto splenijs uino & pauco aceto imbutis cooperiatur: at si id quod speratur non euenierit, illo mirabili puluere repleatur, de quo diximus ad mentem medicorum^a de præfidijs ad sanguinis fluorem opportunis, illud nempe est, quoad sanguinem a pelliculis cerebri fluentem, tutissimè vtimur, paratur sic. Thuris pars vna, aloes partis unius semis, miscetur, mox cum tempus instat, quo uti debeat, tantum huius cum oui candido subigitur, quātum mellis crassitudinem reddat; hoc dehinc leporis mollissimo pilo excipitur, & demum tum uasi ipsi, tum vulnere toti, liberaliter imponitur: alligandum autem id forinsecus est fascia extenui linteo, cuius primi quattuor, quinqueve amplexus ipsi profluenti vasi iniiciuntur; abhinc vasis radicem uersus ducentur diligentia adhibita, ne cerebri membrana grauetur, & si Hippocratis, ac Celsi mens erat, membranā acri aceto inspergere, ut siue aliquid sanguinis ex ea profluxerit, cohibeatur; siue intus concretus cruor remaneat dissipetur; vsui tamen non seruatur, nec a Galeno^b commendatur. quidam vulnus pura aqua abstergi iubent, quæ^c ob eius naturam in passionibus cerebri reprobatur. His peractis, ac victus regimine instituto, & corpore euacuato

^a Gal. 5. meth. cap. 4. & lib. de Cur. p. sang. miss. Paul. lib. 4. cap. 53. Auic. c. de frac. cra.

^b Gal. de comp. med. secundum loc. ubi de cura fudæ à percuss. ^c Hipp. 3. de reg. acu. 47. & 5 Apho. 17. & 18.

10 cuato quærendum est, qualis medicamenti topici natura & compositio magis probetur, qua uulnus regere teneamur, & quæ propriè conueniant mēbranæ præfidia, osse detracto, siquidem in hoc Hippocrates satis obscurus videatur. Galenum tamen duos curandi modos tradidisse legitur inter se ferè contrarios. quorum alter mitis est & anodinus, qui nunc verè frequenti est usu. alter maximè siccus, quo Meges Sidonius, ac senex ille Eudemus Galeni præceptores valdè in hac medicinæ parte exercitati, uti soliti erant; à quibus plures seruatos fuisse, quàm a lenientibus, ac anodinis testatur ipse Galenus, asserens se illos vsui habitu rum, si in Asia perpetuò permanisset. sed cum Romæ degeret, se Urbis morem secutum esse. Sed, ut huius difficultatis veritas elucescat, amborum modorum auditoritates, ac rationes in medium afferre expedit, & primò medicamēta sicca magis probari videntur, teste Hippocrate ^a sub his verbis, statim osse perforato, & exsecto, ac a membrana detracto, ipsam puram ac denudatam quàm citissimè siccam facere oportet, ne ut ubi ad multum tempus humida sic computrescat, aut in tumorem attollatur, & correlariè ait, quare cauere oportet in terebelli admotione ne fallaris; igitur operæpretium est, ut frequenter cōsideres, ac os cōmoueas, & eiicere coneris; postquàm autem abstuleris reliqua, velut vlceri cōferre visum est, curato: insuper vulnus in capite nullo humore humectare conuenit, ac ne vino quidem, neque cataplasmate integere; porrò commune præceptum est indicatione sumpta a vulnere, quòd exiccatio est eius cura; præterea qui ^b de hac intentione dubitarunt, prædictorum senum operationes approbant, qui nudatæ membranæ pro' inus emplastrum, quod līn vocant, apponebant, & extrinsecus oximel. nec mirum est. nam qui auditorius meatus dicitur, non solum vsque ad cerebri duram membranam pertinet, sed etiā neruum contingit, qui in ipsum a cerebro descendit. is autem, quanquàm ita positus in vicino, tamen vehementissima, sicut dictum prius est, medicamenta tolerat. Non sit igitur mirum, si post caluariæ perforationes crassa cerebri membrana, antequàm insigniter phlegmone occupetur, valentissimis gaudeat medicamentis, ceu siccam naturaliter substantiam habens. Hanc methodum apertè omnes approbant medici, cum in vniuersa curatione perpetuò arida cephalica vulnere inspergunt. Rationes pro hac parte magis apparentes quatuor esse videntur, quarum prima hæc est, vlcera ^c quatenus vlcera exiccatione curantur, & omnia ^d anodina humida sunt, quæ qualitas est putredinis mater, ergo conuenire non possunt. Secunda, ^e vulnera omnia à duplici humiditate perpetuò alterantur, nempe crassa, quæ sordes vocatur, & tenui, quæ ichor dicitur, & qualitates omnes ^f a similibus alterantur; ergo humida medicamenta, quia solutiones continui alterare possunt, reprobantur. & ob id dicebat Galenus, quare nec tempus vllum erit, in quo non vtrunque medicamentorum genus vlcera desiderabunt, utique & quod siccet, & quod expurget: Tertia si aliquod humidum medicamentum opportunum foret, illud nempe esset oleum rosaceum. consequens est falsum. probatur, ^g oleum detectis nervis inimicatur, & meninx subcingens neruea, & detecta est, ergo: Quarta frigidum ^h nocet nervis, & cerebro, & rosaceum frigidum est; ergo cerebro, & meningis aduersatur: Prædictis his rationibus respondebimus, sed prius videre expedit, an aduersa methodus magis approbata fuerit, & quòd caluaria perforata anodina & lenientia sint magis opportuna; & de hoc dicebat Hippocrates, ⁱ si quidem os fractum fuerit, ac contritum periculo vacat, & medicamentis humectantibus curare oportet; si verò rumpatur, & scissura fiat, periculosum est. Galenus etiā, dum Romæ esset, hanc curandi rationem secutus est. nam præter Eudemum, alium quempiam siccis medicamentis fuisse visum non vidit, nec ipse uti ausus est. verum si in Asia permanisset, aggressus fuisset aliquando ipse quoque eiusmodi curationis ratione; secus uerò Romæ. ob id dicebat ipse, ^k ego uerò sexcentos noui eorum, quibus Romæ perforata fuere capitis ossa, nec quicquam ab usu rosacei citra columbæ

^a ¶ Lib. de Cal. curat.

^b ¶ Gal. 6. meth. cap. 6. Auic. 1. 3. trac. 3. c. 14.

^c ¶ Hipp. lib. de Vlc. cap. 5. Gal. 4. meth. cap. 5. ^d ¶ Auic. 3. 4. c. 3. ^e ¶ Gal. 3. meth. cap. 3. ^f ¶ Gal. lib. art. p. m. cap. 89.

^g ¶ Gal. 6. meth. ca. 4. & 3. K. tageni. Auic. c. de cura. uuln. ^h ¶ Hipp. 3. reg. ac. 41. & 5. Aph. 18. ⁱ ¶ Lib. de loc. in homine. ubi de capitis frac.

^k ¶ 10. de f. m. c. 2. ubi de san. columb.

K sanguis

Sectionis primæ

sanguinem offensos: quæ melius inuenire nihil potes, quàm ossæ perforato vt ro-
 sacco optimo vtaris. Antiquorum mos erat, detracto ossæ, vt dolores demulcerē-
 tur, illicò columbæ sanguinem super membranam calidum instillare, quod miri-
 ficè ^a etiam facit ad meningarum sanguinis fluorem. Hac igitur ratione dicebat
 Galenus ^b si rosaceum ipsi crassæ membranæ nudæ admoueat, vt in iis, quibus
 aliquid ex ossæ capitis excinditur accidit, solum ipsum applicamus modicè cali-
 dum; hanc secutus opinionem Aetius ^c ait columbinum sanguinem solēt hi, qui
 ossæ capitis fracta perforant, crassæ membranæ infundere; quod si columbinus nō
 adsit, palumbi, aut turturis sanguine vti licebit; ego verò sexcentos vidi ossibus
 capitis perforatos, & nihil lãsos, ex rosacæ vsu citra sanguinem columbinum. Pau-
 lus pariter ab hac methodo non deuians inquit, ^d Post chirurgiã panniculo sim-
 plici lineo vulnere æquali, rosaceo madenti, cerebri membranam operimus, exi-
 guamq; lanæ partem similiter rosaceo imbutam prædicto panniculo impone-
 mus, deinde linamentum implicitum duplex, in æneleo, aut ipso rosaceo imbutū,
 toti vulnere circumponemus, diligentia adhibita ne cerebri membrana grauetur.
 postea latiore vtetur ligamento neque hoc astringente, verum vt linamenta so-
 lum retineat. Eandemmet sententiam scripsit Auicenna, ^e & qui cū secuti sunt,
 & longissimo experimento hæc veritas comprobatur, ob id quia post operatio-
 nes medicamentum non datur, quod magis propria qualitate, ac potētia, mediet
 membro cōsimili, aut quoquo modo alterato, eius naturalem complexionem ac
 innatum calorem corroborando, fluxionibus inhibendo, intemperies quæ noxã
 præstat, remouendo, causis dolores imprimētibus resistendo, ac coniunctam
 quamlibet causam discutiendo, quàm oleum rosaceum bonum. Rationes etiam
 quàm plurimæ reperiuntur, probantes nimirum hanc medendi rationem tutam,
 commodam, & ad medicorum mentem existere, & prima hæc est ^f in cura calu-
 ariæ fractæ vnaquæque indicatio in prohibitione inflammationum dirigitur, cū
 ius primus terminus est, septima aut nona dies: & nil ^g magis eas inducit, quàm
 dolor. nam quod dolet plus aliquid affluere facit, atque etiam si quod affluit, pro-
 iusto naturæ modo se habeat. attamen vires ipsæ partium, quæ tum propter dolo-
 rem, tum etiam ex vulnere sunt imbecillæ, ne quod iustum est ferent, sed veluti
 ab iniusto grauabuntur, & tumbunt, iccirco perpetuo causis dolorum incumben-
 dum est, nempe medicamentis mollientibus, & anodinis. Secunda hæc est, vulnus
^h in crudescent non parum molestiæ exhibet, in crudescent verò ficcis adhibitis sus-
 fragiis. nam dictum est, vulnera laxa bona, cruda uerò mala; ergo non semper in
 vulnerum initio, nec statim post chirurgiam arida cephalica sunt opportuna; nem-
 pe dictum est multoties post operationes cum ferro meningæ, aut cerebrum in-
 inflammatione tentantur; ergo quæ dolores leniunt medicamenta, & fluxionibus
 inhibent magis probantur, sed nō longo tempore. nam putredinis suspicio aliqua
 aderit, eo quæ magis indicatio talis opportuna fuerit, si dolor, aut inflammationis
 initium apparuerit; quod verendum est, indicatione sumpta a natura, & nobilita-
 te sedis affectæ, præsertim in cacoehymia, aut corpore nimia putredine scatente.
 adhuc vulnera sanari nequeunt, nisi quietis symptomatibus, & in capite vulnera-
 to quiescunt rhodino adhibito. siquidem ⁱ rosaceum vt potē, cuius natura olei,
 rosæ quæ in medio est, in inflammationum augmentis optimum remedium est, in
 eo ^k tamen fortis non reperitur frigiditas, sed satis temperata complexio: com-
 prehensum est, a me, subinde dicebat Galenus, ^l rosaceum illud esse optimum,
 quod ex oleo claro, crudo, aut maturo conficitur: quippe bisariam ipsum nomi-
 nant, sine sale absque odoramentis preparatum, rosæ nempe Zebedenis plurimis
 intinctis: esto autem rosaceum non uetus, sed illo anno paratum, aut Veræ, aut in
 eunte æstate. Sic enim rationibus, quæ huic methodo aduersantur, respondebi-
 mus, & ad primam dicimus, verum esse; quod vulnerum cura sit exiccatio, sed vt
 vulnera sunt, & simplicia. secus verò de caluariæ fracturis creditur, quæ semper
 morbi

a ¶ Diosc. li. 2.
cap. de sang.
b ¶ 2. de comp.
m. secundū loc.
ubi de plaga ca.
a percuss.
c ¶ Lib. 2. c. 85.

d Lib. 6.c.90.

c 95. 4. cap. de
fract. cran. Ra-
sis. 15. cont. c. 3.
Zoar. 1. Thei-
fir. trac. 2. c. 1.
Serap. 1. breui.
c. de soda. Al-
bucili. 3. c. 3.

f Hipp.lib. de
Cal. curat. Gal.
3.meth.cap.4
g Gal.3.meth.
c.4.& 13. meth.
cap.2.

h Hipp. lib de
Cal. cur. in prin
cipio.

Gal. 3. def. 1.
cap. 16.

Gal. 2. de f.
m. cap. 1.
2. de comp.
m. secundū loc.
ubi de capitis
dol. ex perfri-
ctione.

- 10 morbi compositi sunt, magis post chirurgiam, quæ alicuius symptomatis occasione adhibita fuerit, nec putredo expectanda est, si bis quotidie purgabitur vulnus. Ad secundam respondemus, cum symptomatum tempus præterierit, quæ ratione vulneris usque ad decimam quartam diem timenda sunt, ad exiccantia deuenire oportet, ut vnaquæque superflua humiditas exiccet; quæ non nisi temporis longitudine producit, & in vulneribus concauis, ^a dum noua producit caro; quod affirmavit Galenus ^b dicens, Necesse igitur est nobis primum fracturæ aliquid nudare, quo videlicet detergere, & ablucere saniem a membrana liceat. postea verò cum phlegmonum tempus præterierit, omniaque sicca ad vnguentum fuerint, carnem producere, & cicatrice locum includere. Ad tertiam dicimus quod
- 20 oleorum quatuor genera reperiuntur, vnum quod ex puris oliuis maturis, aut viridibus, exprimitur. & hoc absolute oleum uocatur. alterum quod ex seminibus oleagineis extrahitur. Tertium quod vi ignis destillatur. quartum quod ex oleo cui aut folia, aut radices aut flores aut animalium partes, sunt incoctæ, & quod de primo intelligunt medici, cum dicunt, oleum vulneribus nervosis aduersari, præterea dicimus non habere præ manibus dissectum, aut punctum nervum, ubi olea, & humida reprobantur, sed membranam detectam, & symptomatum custodiam, quæ frequenter in his affectibus subnascuntur. Ad quartam responsum dedit Galenus, probans in rosaceo temperiem reperi, nec in eo eam adesse frigiditatem, quæ meningis, aut cerebro noxam præstare possit, idque minus. nam semper super eas, actum calidum adhibetur. sic itaque huic parti finem imponentes, dicimus patefactam cerebri membranam non modo dolore, aut inflammatione urgente, illico lenientibus mederi debere. nam Galenus detracto osse tepidam rosam imponebat, quod seruari iustum est a principio usque ad symptomatum securitatem, inde usque ad finem exiccantibus perseveretur, quæ ob hoc cephalica vocantur: at si ab initio aut dolor, aut inflammatio oriatur, eam adhibeatur curatio, donec vulnus purum restituatur: sic enim nostrates chirurgi inter initia perpetuo ad rosaceum maturum nullo apparente symptomate confugiunt. secus verò ad crudum quod omotribes, & omphacinum graeci vocant, inde ad ea medicamenta, quæ cruentis vulneribus opitulatur, deueniunt. Solet nimirum in plerisque harum fracturarum etiam contracta cicatrice ea ossis superficies, quæ ab extrinseco aere fuerit circumdata, aut ab oleis, pulueribus, & vnguentis alterata, aut ab instrumento cadente aliquo modo contusa, ab innato calore destitui, & proprio humido, ac elementari priuari & mori, siquidem dictum est ab Aristotele ^c ossa suis spoliata membranis fiderantur, & Galenus ^d dicebat, vlcerum omnia exiccari oportet, præcipue in quibus patitur os, ut abscedat pars eius quæ vitata est. ob id exeunt partes eius superficiales, & dum talis expectatur desquamatio, integrè vulnus claudi non debet, nec caro illa, quæ mollis est exiccari exoptat nam si natura squammam ossis emittere tetauerit, caro ibi mollis apparebit, & statim exempta squamma pars siccatur, & solidior facta, cicatrice obducitur. Indicia vero ossis abscessuri, sunt color eius alteratus, pus subtile, & copiosum magis, quàm pro ratione vulneris, cuius labra non coeunt nec coalescunt. dolor quidem mitis, aut pruritus ex humoris acrimonia sentitur; ^e quo tempore abscessurus sit, discrimen est. nonnulla enim ossa grandiora, alia exigua sunt: & quæ in summo continentur celerius excidunt, ea fere ossa celerrime abscedunt in quibus celerrime pus apparet. & caro mollis increfcit. quod euenire solet secundum ægri habitudinem, ætatem, exercitium, & viuendi modum. caro enim quæ in vitata parte succrescit, plerumque os alteratum attollit: Ambitus ergo totius ossis, si quadraginta diebus abscedit, optime abscedet: quum nonnulla ad sexagesimum usque & ultra perueniant, rariora quidem ossa maturius. Firmiora serius abscedunt: Porro ^f caluarie os quod longiore spatio carnem non recipit, ipsum omni diligentia

^a Gal. 3. meth. ca. 3.
^b Gal. 3. meth. ca. 3.
^c Gal. 3. meth. ca. 3.
^d Gal. 3. meth. ca. 3.
^e Gal. 3. meth. ca. 3.
^f Gal. 3. meth. ca. 3.

^c Gal. 3. de nat. ani. cap. 13.
^d Gal. 3. Aphor. com. 45.
^e Gal. 3. de nat. ani. cap. 13.
^f Gal. 3. Aphor. com. 45.

^e Hipp. lib. 3. de frac.
^f Hipp. lib. 3. de frac.

^f Paul. li. 6. ca. 3. in fine.

K 2 leuiter

Sectionis primæ

leuiter radere oportet, donec sanguis emanauerit, tunc quippe indicium est eam ¹⁰
partem viuere, a qua statim caro efflorescere incipiet.

P R A X I S.

NO s vero in hac curatiua methodo sic perpetuo agimus indicatione sum-
pta a natura vulneris, premisis vniuersalibus, si membrana a telo detecta
mollis, mobilis, alba, illa sa & pura apparuerit, aridis cephalicis eam leui-
ter cooperimus; inde totum vulnus aliquo medicamento ex his, quæ ad capitis
fracturas sunt approbata, replemus, donec plaga ad cicatricem deuenierit; paran-
tur hæc omnia, vt in fine huius libri uidere licet; nec ab re est, quod longo experi- ²⁰
mēto nouimus in Athleticis & exercitatis corporibus, aquæ vitæ addito rhodomel-
le guttis quatuor, vulneris inum cooperire, & residuum pulueribus, aut vnguen-
tis replere, & calefeat hoc medicamen inter duo vasa, ne ariditatem acquirat; po-
natur igitur in vase uitreo, & illud in alio aquæ pleno, qui modus balneum Ma-
riæ vocatur. nam sic docet Gal. 8. methodi. Quoniā aliter calefacto vitatur eius
facultas. si autem membrana ex industria fuerit detecta, indicatione sumpta a sym-
ptomatibus, quæ, vt dictum est, multoties post operationem cum ferro occurrere
solent, aut ratione agitationis, aut ex acuta quadam ossis eminentia, aut ex lina-
mentorum grauitate, aut ex multo esu, aut vini potu, aut alia quadam occasione
latente, dimisis aridis rhodino crudo loto vtimur, quod paratur ex oleo nō ma- ³⁰
turo, & rosis ad plenum non apertis, a grecis omotribes & omphacinum dicitur,
a latinis rude, crudum, acerbum, album, & spanum vocatur a Galeno ^a mirum
in modum probatur. nam stipticirate corroborat, & temperata frigiditate inflam-
mationes prohibet: optimum in sanitatis vsu, ait Dioscorides, ^b ex immaturis
oliis expressum oleum est; nouum esse debet, odoratum, ac gustui nulla morda-
citate præditum, eo nempe in vulnere tepido sape utimur ad septimā vsque me-
dicaturam. inde vulnus ipsum splenis vino nigro, rosis, betonica, & myrtis bulli-
to madefactis ac expressis cooperimus; aut Hippocratis emplastrum superponi-
mus ex hordeacea farina, puluere rosarum, & rosaceo, cui, si licebit, aliquid aceti
addere expedit: sanie itaque optima apparente, dum affecta sedes propriam ser- ⁴⁰
uauerit symmetriam, nec dolore, aut inflammatione affligitur; si opus fiet pro de-
bili quadam absterfione, oleo ipso crudo aliquantulum rhodomellis addatur. at
si eius caliditas aut mordacitas veretur, iuleb, aut syrupus rosatus probatur, ab ali-
quibus oleum de vitellis ouorum commēdatur, adhibita diligentia in amplis mē-
branarum detectionibus; ne grauentur. hac de re antiqui laminam tenuem argen-
team, aut auream ubique perforatam, aut sicca cucurbitæ externam superficiē in
maximā tenuitatem redactam superponere ausi erant, ne pariter mēbrana ab ex-
trinsecis comprimeretur; & hinc vulgares pro ablato ossē cucurbitam applicari
affirmant: Vulnus semel hyeme, æstate verò bis curare soliti sumus. In contusis au-
tem aut laceratis uulneribus opportunum medicamentum oleum rosaceum ma- ⁵⁰
tuum est, recens, clarum, & odoratum. si quidem eius temperata caliditate ad cō-
coctionē, siue saniei productionē multū facit, quæ ^c in similibus accelerari debet,
& si quis apparuerit dolor, huic vitellum oui admiscemus; & si cruditas aliqua
aderit, Terebinthinam lotam adiungimus; si verò absterfio fuerit condecens, cum
rhodomelle omnia componimus. nam sane caro sine ea in uulneribus gigni ne-
quit. ob id Antiquus Sidoneus Iside solo utebatur in corporibus Persarum duris-
simis ac robustissimis, & in his qui in Asia degebant; nam celebre in caluarie fra-
cturis medicamentum ab antiquis credebatur; eius inuentor, teste Galeno ^d He-
ras Philosophus fuit; facit ad omne vulnus, ad capitis affectus cum ossium abru-
ptione, & sanat citra reparationem. describitur a Scribonio Largo ^e sub his
uer-

^a 2. & 3. de
cōp. m. em loc.
6. de f. n. c. 120.
& 1. Karageni.
^b 1. Lib. 1. c. 20.

^c Hipp. lib. de
Vlceribus. Gal.
4. meth. cap. 5.
Auic. 4. 4. cap.

^d 5. de comp.
m. in gen.
^e Lib. de cōp.
m. de scr. 206.

16 verbis, Emplastrum viride Gliconis Chirurgi, quod sui generis, meo iudicio, superat omnia, uocatur Isis. facit hoc emplastrum ad detectam membranam regentem cerebrum, de industria a medicis cum terebratu excinditur, quod cum lacerat os, vel alioquin detectam, rosa dilutum & impositum, a Galeno ^a & Aetio ^b inter catagmatica cephalica multum probatur, & Actuarius ^c de eo sic dicit. Isis ab aliquibus epigonos appellata, facit ad omne vulnus, & praesertim capitis, si cum in tercisione osium hiet sine iactura per sanat; Nos vero in his regionibus non nisi eo modo, quem Scribonius & Galenus docent, uti ausi sumus; addito nempè ad duplum rosaceo, omnia uerò qualitercunque applicamus, calida qualitatibus applicanda sunt, dumque curationem adhibemus, hyeme praesertim, tegulam terream, aut aeneam calidam sic ut tantum aer alteretur, super uulneratum caput conseruamus; aestate uerò pannis calidis continuo detectum vulnus fouemus; gignunt ^d autem carnem quae primum exicationis ordinem non multum transgrediuntur. Puluerem aridum cephalicum sic paramus in molli corpore, corticum radices opopanacis, olibani, Iridis, aloes, farinae orobi an. misce, & fiat pulvis subtilissimus. aut Recip. in corporibus robustioribus. nā tollit squamas, & ossa corrupta rapit, Iridis illyrica, panacis, an. dra. iij. aristolochiae rotunda, mannae an. dra. ij. squamam aëris, pumicis usti an. drag. j. tritis utere, probamus pariter vnguentum Periclimenon, basilicon minus, & de gummi elemi, aut fiat mixtura ex resina, succo betonica, lanceolae, mastice, sanguine draconis, & cera sine oleo: repleto uulnere, cutis inducitur cerato ex betonica, aut ex chalcitide, aut triapharmaco. reliqua postmodum agenda sunt, prout uulneris essentia requirit, ut inferius dicemus.

^a Gal. 3. meth. cap. 3. Auic. 4. 1. cap. 28.

^b Lib. 1. 4. ca. 23.

^c Lib. de corp. m. ubi de Iside epigono.

^d Gal. 3. meth. cap. 3. Auic. 4. 1. cap. 28.

DE MEMBRANA VVLNERATA.

17 **S**I membrana, quae cerebri tutela & cooperimentum est, aliquo modo afficitur, passio fit Arabicè Alame dicta, & tunc primo inquiratur si fuerit detecta & vulnerata, & si ab ea plurimus sanguis emanat, qui, eò quia constringi nequit, nec opportunè medicamenta adhibentur, magnum negotium faciescit; uerumtamē illae indicationes seruandae sunt, quas superius descripsimus. inde studere oportet, ut quam citissime uulnus agglutinetur medicamentis nempè ualenter exiccantibus, omnem corruptionem prohibentibus, dolores demulcentibus, & propriis ac similibus qualitatibus affectam partem corroborantibus, quae quidem qualia sunt, ad plenum adhuc inuenire non potuimus, & si Galenus ad mentem Archigenis dixerit, non rarò accidit in ruinis ex alto, aliquam cerebri, aut membranarum particulam abrumpi, quod ubi contigerit capitis dolor magis uehementis euadit: optimum est igitur in his, nisi aetas prohibeat, & uis uitalis imbecillis appareat, initium curationis a sanguinis missione moliri, & congruis superfusionibus in capite uti, lanas oleo dulci madidas ipsi circumponentes; at si prohibeatur propter horum aliquid, aut aetatem, aut uirium imbecillitatem, aut etiam propter utraque sanguinis detractionem tētare, clystere uentrem euacuabimus, reuulsione gratia, ne humores ad affectas partes deferantur. mox auxiliis utemur ad inflammationes inscriptis: si autem membrana conuulnerata fuerit, probè eam conglutinat, ut ait Archigenes, calaminthae succus instillatus, & farina milij arida inspersa, deinde butyrum, rosaceum, & adeps suilla salis experts, uetusta, mixta & tepida infusa: patientes a uiuo, & multo cibo, praesertim si febriciter, abstinere oportet. Haec omnes operationes ad dolores sedandos diriguntur, ne inde locus inflammetur; ob id nonnulli hanc methodum imitantes, super membranam detectam ac vulneratam lac muliebre calidum, alij columbinum sanguinem statim ab alis detractum, multi uinum nigrum myrtis, rosae, ac betonica bullitum instillant; postea lichinis rosaceo crudo calido madefactis uulnus replent, ac

^a Gal. 3. meth. cap. 3. Auic. 4. 1. cap. 28.

Sectionis primæ

totū caput inungunt: si verò omphacinum optimum non aderit, rhodinū vnā cum 10
myrtino componunt, & sic uulnus usq; ad septimam regatur. postmodum parum
quid syrui rosati, aut rhodomellis addatur, ut leuis quædam fiat absterfio; inde
aridis cephalicis usq; in finem uti expedit. Nos autem sic agimus, præmissis uniuersis
salibus, in secunda uisitatione, tale medicamentū super sectam membranā appli-
camus, olei de Terebinthina unc. ij. aquæ ardentis, quam isti uinum sublimatū, aut
aquam uitæ appellant, syrui rosati de rosis siccis an. unc. j. misce. postea totū vul-
nus tali puluere replemus, myrrhæ, aloes, mastices, sanguinis draconis, reubarbari
electi, coraliorū rubeorū an. drag. ij. misce, & fiat puluis subtilissimus, & per petiā
lineam trāsmisus, ac superposito cerato ex Betonica, aut Diabotanon, aut Huma-
no, caput totum rosaceo completo inungimus. postea splenijs ex carpērata stupa, 20
vino nigro, ac rhodeolo madidis fouemus, & ne membrana grauetur, latiore ute-
mur ligamento, neq; hoc astringente, sed tantū ut linamenta retineat. Verū si
mēbrana nigruerit, ait Paulus, & Auicenna, & solum per summam eius ex medica-
mētis efficacibus id euenerit, mel triplum rosaceo miscentes curabimus. at si nigri-
ties sua spē prouenerit, atque in imo potissimū vnā cū aliis grauioribus indicijs,
attingi tunc non debet, ut quæ natiū calorem emortuum innuat; nos autē hīde me-
dicamento mēbranæ initū sphaceli curauimus, ac interdū felici successū ad Aeg-
yptiacū deuenimus, omniaque medicamēta adhibita super sindonē siricā rubei
coloris extendi iussimus, ne amplexus quidā cū uulneratæ membranæ labris ori-
retur, aliter eū non probamus: nec licet huiusmodi uulnera aut stupa, aut bombi 30
ce, aut lana, aut filamentis lineis abstergere, sed tantū linimento aliquo exicca-
te ipsa oblinire.

DE CEREBRO SAVCIATO.

ADVENIT interdū quod medullaris cerebri substātia, mollis, alba, & uenu-
larum plena, ac primariū mēbrū, in quo ratiocinatricis animæ sedes quie-
scit, uulneretur, & talis passio, lethalis ferē ab omnib. medicis^a iudicatur:
attamen non ob id qui sic uulnerantur destituēdi sunt, nam extra spem nōnulli mi-
rabiler euasere; dictum est a Galeno^b in desperata salute. Quanto itaq; satius est 40
aliquid nōnulla fiducia vel cū periculo facere, q̃ spē adēpta certō perire. Tanto p-
fecto satius est potētibus p̃sidijs pugnare, quā nihil agere. & Celsus dicebat li-
bro secundo capitulo decimo, In magnis morbis satius est anceps auxiliū experiri,
quā nullū, agentes siquidem, & si aliud non aduenit, saltē læti agri moriūtur, dū
sibi medelam non sine spē præstari uident. in hominibus, ait Hippocrates^c qui
uirū robore sunt repleti, salutis spes perpetuō reperitur, nec ex toto huiusmo-
di curationis possibilitas a medicis reprobat. nam dicebat Hippocrates^d uulne-
ra magis lethalia sunt, quæ in uenas crassas in collo, & inguinibus insiguntur, deinde
quæ in cerebrū & in hepar, postea quæ in intestinum, & uescicam. Sunt autem hæc
omnia perniciosā ualdē, non tamen ita ut nemo ex his euadat, uelut putatur: affir- 50
mat^e etiam cerebrum sphacelari posse, & sanitati restitui. experimento etiam ab
eo comprobatum est^f in puella quæ de rupe cecidit, & læsi cerebri uaria sympto-
mata apparuere, uoce destituta, iactatio aderat, uomuit ad noctem sanguinem mul-
tum, aquam difficulter deglutiebat, stertor, spiritus densus ueluti morientium, ue-
næ circa faciem distentæ, decubitus supinus, pedes tepidi, febris debilis, uocis in-
terceptio, & superstes mansit. a Galeno^g etiam hæc veritas confirmatur, ait nem-
pe, Cerebrum uulneratum sapius sanatum uidimus, & semel & bis in Smirna lo-
niæ, uiuente adhuc præceptore Pelope, & erat uulnus satis memorabile, quod raris-
sime contingit. admirabile atque incredibile spectaculum, quod aliquando
conspicati sumus, adolescentem uulnere in alterum anteriorum uentriculorum
accepto superstitem fuisse, Dei, ut plerisque uidebatur, uoluntate. cerebrum enim
nec

^a Li. 1. de mor-
bis libr. de Co-
ac. prænot. & 6.
Aphor. 18. Cels.
lib. 5. ca. de uul-
mort. Gal. 6. A-
phor. com. 18.
Auic. 4. 4. c. 2.
^b 10. meth. c.
10.
^c Li. 2. prædi-
ctionum.
^d Li. 2. prædi-
ctionum.

^e Li. 2. de mor-
bis. & 7. Apho-
r. 1.
^f 45. & 7. Epi-
demiarum.

^g 3. de usu
par. ca. 10. & 6.
part. Aphorif.
com. 18.

10 nec durum est, nec ex se mouetur, & illi manus, ac medicamenta adhibere possumus. ergo nisi circa eius basim, fuerit uulneratum, curari potest, etiam quod raro contingat, nec a Principe hæc possibilitas reprobatur. siquidem dicebat ipse ^a in vulneribus peruenientibus ad panniculum cerebri, accidit laxitas in latere uuln- ^a ¶ 1.3. trac. 3. cap. 14.
rum, & spasmus in opposito eius, & cum incisio non peruenit ad uētres, sed ad ter-
minum uelaminis subtilis, est magis incolumis; cū uero peruenit ad cerebrū, appa-
ret febris, & uomitus cholerae, & nō est ex eis, qui sanetur nisi raro, ergo quis po-
test interdum sanari, quod etiam eius testimonio confirmatur, cum dicit ^b mem- ^b ¶ 4.4. cap. 3.
bra, in quibus cum cadit uulnus, augetur eorum nocumentum, & interficit ut plu-
rimum, & fortasse non interficit nisi raro, sunt sicut uesica, cerebrum, renes, intesti-
na minuta, & hepar, quamuis fieri sit possibile ut saluetur super ea, cum est leue.
20 in corde autem non speratur salus, cū in eo accidit uulnus; a Celso pariter dictū
est, seruari non potest. cui basis cerebri percussa est, multotiens nobilia membra
fauciata, ait Paulus ^c & Auicenna ^d extra spē mirabiliter seruata fuere; quod etiā ^c ¶ Lib. 6. c. 88.
quamplurimi recentiorum clarissimi Medici, suis doctissimis scriptis approbarūt, ^d ¶ 4.4. tract. 2. cap. 10.
ueluti magnus Guido de Cauliaco, Vgo Senensis, Theodoricus, Nicolaus Floren-
tinus, Iacobus Carpenfis, Nicolaus Massa, & Victor Trincauelius, Veneti omnes
profecto Philosophi, & Medici Illustrissimi. adhuc Andreas Vexalius Bruxellen-
sis, Ioannes Tagaultius Gallus, Vidus Vidius Florentinus, Petrus Andreas Mattheo-
lus Senensis, Gabriel Falloppius Mutinensis, Philippus Incrasia Siculus, Franci-
scus Valeriola Gallus, Antonius Musa Brasauola Ferrariensis, Alphonsus Ferrus
30 Neapolitanus, Realdus Columbus Cremonensis, Bartholomeus Maggus Bono-
niensis, Antonius Camaltheus Gallus, Leonardus Botalus Astensis, Hieronymus
Crassus Vtinenfis, Ioannes baptista Romanus, & alij, quorum uolumina apud nos
extant; nos etiā & Venetij, quæ nobis dilectissima patria est, hoc anno præsertim,
& Feltria, ac alibi dum adhuc iuniores essemus uulnera meningarum, & cerebri
sanauimus, & sanata uidimus, nec sumus decepti; nam plures actus anatomicos in
humanis corporibus propriis manibus exercuimus, & quamplurimas ac prope-
modum innumerabiles caluarie fracturas pertractauimus. Quorum fidelissimi te-
stes esse possunt, excellentissimi patres D. Franciscus Longus, Leander Zarotus,
40 Vincentius Prouincialis, Augustinus Gadaldinus, Tiberius Barbarus, Decius
Pulcher & bonus, Ioannes de Francisca, Ioseph Bonipertus, Bartholomeus Bela-
tus, Aloysius Bognotus a Cruce, nepos, & nobis tanquam filius dilectissimus, qui a
latere nostro uix unquam discescit, ac quāplurimi alij huius inclitæ ciuitatis Vene-
tiarū, philosophi ac medici p̄clarissimi. Sed ad rem nostram redeunt, dicimus, q̄
si uulnus ad cerebri substantiam deuenerit, & patiens optimi roboris, ac bonæ
habitudinis fuerit, collocato ipso in conuenienti, & obscuro loco, præmissis v-
niuersalibus indicationibus, prohibendus est ab eo omnis motus animalis, sicuti
& corporalis, prohibendæ sunt locutiones nimia, suspiria, clamores, quæ ster-
nutamenta ciere possunt, & quæ mandendo dura sentiuntur. postmodum uul-
neris conditiones diligenter considerare expedit, & si quid præter ordinem con-
50 tineat, nulla uiolentia, sed statim, euellatur. uerū si euelli nequit, abstinere opus
est, & totum naturæ committatur, ut id ex se emittat, aut commodæ extractioni
præparet. Secus verò inquietudines magnæ, & mors in Empiricorum mani-
bus, magno cum eorum dedecore sequi solent; ob id dicebat Auicenna, si ap-
parent signa mortis, ab omni opere abstinere oportet, ne superueniat nobis lo-
cus sermonis stolidorum, cum hoc quod parum conferimus infirmo; huiuscemo-
di uulnera nullo modo ut abstergantur aut lana, aut xylo, tangi possunt, ne acer-
rimi membranarum dolores subsequantur; & ille, ^e qui patitur in cerebro, & non ^e ¶ Auic. 4.4. tra-
loquitur, cum usque ad tertiam ita remanet, & accidentia non minuuntur, neque ^e ¶ 2. c. 4.
augentur, tunc laudetur tertia, & expectetur septima, & non moueatur ante il-
lud cum aliquo; nos uero vrgente causa (nam quā plurimæ humiditates assidue

in

Sectionis primæ

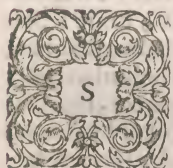
in capite producantur) vulnus vino albo decoctionis rosarum, myrtillorum
ac betonicæ abluimus, & si dolor aliquis appareat, lac illico ab habere emulctum,
aut columbinus sanguis tepidus, aut aqua pimpinellæ probatur; membrana inde
cooperiatur sindone rubeo, quod tingitur ex cocco uero, & non ex uermibus,
oleo de Terebinthina, ac rhodomelle imbuto, reliquum oportet repleri lichinis
tali medicamento madidis, aloes, myrrhæ, mastices, sanguinis draconis an. drag.
ij. Terebinthinæ claræ unc. ij. aquæ uitæ vnc. j. misce. aut Recip. Terebinthinæ a-
qua consolidæ lotæ unc. ij. aquæ uitæ, syrupi rosati an. unc. j. pulueris olibani, ma-
stices, myrrhæ an. drag. ij. mumij ex craneo, granorum hypericonis, sanguinis dra-
conis an. drag. j. quæ terenda sunt subtilissimè terantur, & fiat medicamentum,
ac super omnia, amplè uulnus contegatur emplastro ex Betonica, aut Dia-
botano, aut de gummi elemi: caput totum omphacino, aut rosacco & myrri-
no irroretur, ac superpositis splenis uino supradictò infusis, commodè fascijs le-
uiter inuoluatur, usque ad septimam sic quotidie agendum est; at si nulla corru-
ptio, de qua sumoperè uerèdū est, nullibi apparuerit, sola ardētī aqua, rhodome-
le, ac aloes, & myrrha contēti, opus perficiamus, hoc obseruato ut topica medica-
menta fauciata membrana potius, quàm cerebro secto, sciciora sint. nam affectæ
partes pro uiribus in sua propria natura conseruari requirunt, ut cerebrum præ-
seruetur. nam eius substantia mollis, humida, ac dissolubilis, facillimè corrup-
pitur; nec curatio cogatur, sed ordinatè procedere decet, donec natura nobiles
partes rectificando, totum opus expediat: nos uerò plures uidimus, qui ex tali af-
fectu diu cannulum aureum, aut argenteum, in ipso cerebro tulerunt, ut continue
humiditates effluerent, quæ, dum retinebantur, epilepticos motus, & diuersa sym-
ptomata producere apta erant. ob id in hac curatiua methodo & patientes, & di-
ligentes esse oportet, quemadmodum Feltriæ nos fuimus in curatione cuiusdam
adolescentulæ, quæ cum a cuspide falcis, uulnus cum cerebri lēione passa fuerit,
ex quo terebrata caluaria, notabilis portio ipsius cerebri, exiuisse compertum est,
transacto quarto mense sanitati fuit restituta: & in uulnere semper cannulum con-
seruauimus, ac usque ad decimum quartum diem solo oleo de Terebinthina, &
aqua uitæ curauimus. inde uulnus guttatim tali liquore replei iussimus, uini mon-
tani, unc. xx. succi betonicæ unc. 4. succi calaminthæ unc. ij. myrrhæ, olibani, aloes,
sanguinis draconis, centaureæ minoris, granorum hypericonis an. dra. j. pistentur
quæ pistari possunt, ac in subtilissimum puluerem reddantur, & omnia simul com-
ponantur, ac per triduum in vitro uase bene obturato marcescant, postmodum
lento & claro igne, donec tertia pars absumat, bulliant, & adde mellis rosati
unc. iiij. & parum adhuc bulliant, & ab igne uase detracto, adde aquæ uitæ. unc. vj.
liquefcent, & percolentur, & adde olei de Terebinthina unc. iiij. & in vitro uase
cera obturato optimè, & diligenter conseruentur; reliquum uulneris repleuimus
cephalico puluere ab Auicenna descripto, ac desuper latam petiam lineam pluri-
bus in locis perforatam cerato humano munitam adhiberi iussimus: cum uero per-
fectam loci rectificationem nouimus, solo melle rosaceo, ac cerato prædicto usi
fuimus, & Deo fauente iuuenem sanitati reddidimus. uexabatur tamen quadam
linguæ balbutie, & oppositi brachii mollitie. longo quidem experimento noui-
mus omnes ferè ab his uulneribus Dei nutu liberatos, aliquo symptomate ex his;
quæ cerebro affecto apparere solent, detineri. Oleum de Terebinthina sic para-
tur. Recip. Terebinthinæ claræ & odoratæ lib. iiij. arenæ fluuiorum depuratæ, lo-
tæ, & siccatæ, aut utri contusi lib. j. s. omnia in curua boccia cum suo recipiente po-
nantur, & boccia in uase terreo, inter quod & boccia cinis in ea adsit copia, quod
nullo modo tangi possint, & lento igne, ne terebinthina tumeat, & infletur, fiat
elambicatio, & quod primò distillat aqueum est, ac nullius momenti: quod secun-
dò, coloris auro obscurioris, ac densioris substantiæ, optimum est, ac usui seruan-
dum: quod tertio, atrum & cæno simile est, probatur in uisceribus tibiæ anti-
quis,

10 quis, & cacohete . aut Recip. Terebinthinæ claræ lib. ij. laterū recentium lib. s. ma-
sticis, styracis, an. unc. j. lateres igniti, oleo extinguantur. & fracti miscentur reli-
quis. & per lambicum tres vt dictum est excipiuntur liquores, quorum secundus
& tertius optimus est: Hæc sunt quæ de simplici ac composito capitis vulnere in
præsenti dicere decreuimus, ad honorem & gloriam Dei benedicti, qui sit lauda-
tus in secula seculorum.

DE SYMPTOMATVM PROFLIGA-

tione. Cap. XV.

20



SYMPTOMATA, quæ fracta caluaria contingunt, adeo sæua inter-
dum existunt, quòd proprias causas superare videntur, ob id ^a in
terdum postposita curatiua methodo illis, veluti causis urgentio-
ribus, & quæ maius minantur periculum, incumbere licet; sunt ita-
que, & si minima, ac debilia apparuerint, præsertim in die aliqua
significatiua summopere verenda; & illi admodum decipiuntur,
qui de ipsis dimissa omni consideratione, curando simpliciter procedunt, nec ea,
quæ meningarum, aut cerebri passionibus propria sunt, ab aliorum communibus,
secernere valent; vnde multi hoc errore ducti ad sectiones, dilatationes, ac tere-
brationes inconsideratè procedunt; & hinc multa in dies oriuntur incommoda.
30 natura, ait Galenus, ^b & morbi species ex propriis accidentibus dignoscitur. ma-
gnitudo autem ex eorundem vehementia; quare diuinus Hippocrates à vulnera-
tis petere in primis iubet, vt nunquid mali, aut os, aut meningæ, aut cerebrum sub
telo senserint, pernoscat, & quantum sit videatur; nempe si sine sensu quasi dor-
miens iacuerit, si oculi obcæcati fuerint, si vertigo ipsum occupauerit, si incomp-
sitè locutus fuerit, si bilem vomuerit, & similia, ac si vera indicia sint cerebri vul-
nerati. nam tunc medicus his apparentibus ad operis celeritatem cogitur; secus
verò prudenter agat, externa enim ac interna symptomata vt intemperies, & do-
lor magna fiducia tractantur, cum timore verò non nulla vt inflammatio, aut pro-
funda corruptio, ob id nos primò de externis ac internis partibus affectis, quomo-
do in propria temperie conseruari debeant, & quomodo, si in contrariam lapsæ
fuerint, restituantur, notis primò causis temperaturam transmutare potentibus,
instituire decreuimus.

^a Gal. primo
ad Glau. & 12.
meth.

^b Gal. de crisi
ca. 4. & 5. de loc.
affect. cap. 7.

DE INAEQUALI TEMPERIE.



50 EXTRANEÆ qualitates a Græcis discrasia, a Latinis intemperies dictæ, non
nunquam vulnerato capite supernascuntur sine materia, dum qualitates
tantum, aut ad calidum, aut ad frigidum, aut ad humidum, aut ad siccum
alterantur, & simplices hæ qualitates ab empirico medico rarò considerantur; mul-
toties ab aliquo succo diuerso, præsertim tenui, & calido producantur, qui a sui
intrinseco supremas partes petere solet, & ad affectas sedes facillimè defluit, aut
ratione doloris, aut a medicamento calido attrahente, aut a copia indumentorū,
aut ab ambientis potentia, aut imprudentis chirurgi inepta actione, aut a prauo
victus regimine, aut a causa aliqua occulta. si ergo ad caliditatem intemperies in-
clinauerit ex rubore, aut colore florido, dolore, vesicatione, & loci caliditate de-
prehenditur; in vulnere sanies modica, tenuis, subrubida & acuta producit; pa-
tiens a febricula non absoluitur, & inquietus apparet; tollitur hoc symptoma op-
portuna diætâ, sanguinis missione, ac omni diuersionum genere, nempe clysteri-
bus, frictionibus partium, quæ multum à vulnere distât, cucurbitulis & ligaturis.
nam sic nouæ fluxiones reuelluntur, & quod coniunctum est facillimè discutitur;
at si

Sectionis primæ

at si decet aluum mollire patienti denuò medicamentum cologogū exhibeatur, 10
veluti Catia, Manna, aut syrupus rosatus, uel uiolatus solutius; & quia frequēter
affecta corpora cacoehymia aut plerhora uexātur, uictus tenuis frigidus uidelicet
ac humidus instituatur uinum prohibeatur, inflāmata pars uiolaceo, ac rosaceo
tepido perūgatur; uulnus primis diebus rosaceo solo regatur, postmodum ex pe-
riclimentone medicamento lacte muliebri loto: quæ uerò ulteriorem frigiditatē
adepta sunt dimittantur, ne præcepto Hippocratis ^a materia ad intima retroce-
dat; talia sint tamen quæ qualitatibus contrariis sedem inflāmatam ad tempe-
ricem reducant, affectus ^b siquidem non curatur, nisi affecta sedes fuerit optimē
disposita: Si uero aduenit quod solum in contusis uulneribus aduenisse uidetur,
ut mala temperies frigida orta sit, locus albescit, aut liuidi coloris sit, frigidus 20
est, non dolet, mollis apparet, & sanies tenuis & arida gignitur, nulla febris
oritur, & somnolentus fit ager; tollitur hoc symptoma contrarijs qualitatibus,
nempe calefactione facta ^c primo pannis calidis, aut uino tepido imbutis; topica
sint temperata caliditatis, ueluti emplastrum basilicon minus, citrinum, nigrum,
regale, aut de gummi elemis; uictus regimen mediocre, & uinum oligophoron, aut
multa aqua dilutum sit. ut autem fluxa materia attenuetur, ac resoluatur, caput ca-
momelino, ac rosaceo completo irroretur; & si aluum euacuare expedit, electua-
rium lenitium, aut catapotia cochia probantur: si uerò humiditas multa locū ob-
federit ex mollitie nota, quæ ad tactum percipitur, ex aliqua eleuata dimensio-
ne circa uulnus, cuius labia laxa sunt tumida & decolorata, ac sanies multa & tenuis 30
uidetur, suo quoque contrario profiganda erit; quare siccantium medicamento-
rum usus commendatur, præsertim fortis ex uino nigro, betonica, stœcade, rosis,
myrtis, balauistiis, & aristolochia bullito: localia parantur ex pulueribus cephalicis
tertij aut quarti ordinis; probamus medicamentum ex lsi solo, aut alteri admi-
xto; cibaria sicca sint, & uinum pauciferum, ac, ut decet, euacuationes innouētur:
Sicca apparente intemperie aut ex aeris qualitate, aut ex medicamentorum potē-
tia, aut ex assidua febre, aut ex cibi penuria, nulla aut pauca in uulnere concoctio
producitur, uulneris labra depressa uidentur, coloris pallidi, cum vicina siccitate
manifesta, tunc ea medicamenta tempestiue applicantur, quæ temperatē hume-
ant; expedit igitur caput oleo communi, aut rosaceo tepido oblinire, aut deco- 40
cto ex maluis, uiolis, & meliloto in uino albo tenui, stupis in eo madidis cooperi-
re; prodest etiam ad siccum locum aliunde humiditates attrahere, ac obstructio-
nes aperire; uulnus curetur medicamento ex Terebinthina, luteo oui, & multo
oleo rosato, aut vnguento ex matresylua, corticibus thuris, & sepo hircino; ratio
uictus satis lauta sit, euacuationes non probantur, nisi adhibitis clysteribus. Intem-
peries igitur omnis, quæ exterius apparere solet, his indicationibus ac remedijs
tollitur, præsertim si uulnus quoad ea quæ circa ipsum pertinent, rectē se habere
videatur, omni seruata consideratione, ne internæ partes afficiantur. nam plerun-
que cruciari solent, & inde inflammatione affici, & alia accidentia & fortiora &
sæuiora demonstrantur, febris intenditur, capitis dolores augentur, rigores inor- 50
dinati perseverant, & conuulsiones oriuntur. vltimò alienant, qui sic affecti sunt,
& tandem moriuntur.

DE DOLORE.



NTER accidentia sæua, quæ vulnerato capite suboriuntur, dolor est; si-
quidem in eius remotione temporis latitudinem non expectat, si potens
est; ^a etiam si purum ab excrementis totum corpus fuerit, fluxiones, irri-
tat. particula nanque, quæ dolore affligitur, sanguinem ac succum diuersum ad se
trahit, copiosiores scilicet, quàm sit illi exusu, unde inflāmationes in ea frequen-
ter excitantur; uehemens dolor ^b febrem adducit, repentinas ^c facit muta-
tiones,

^a Li. 1. de mor-
bis in principio
& 6. Aphor. 15.
^b Hipp. lib. de
Vlceribus. Gal.
3. meth. cap. 8.
& 4. meth. c. 2.
Aulic. 4. l. c. 28.
& 1. 3. trac. 2. ca.
26.
^c Cels. lib. 5.
cap. de ulc. ca-
eo Gal. 3. meth.
cap 4 Paul. lib.
4. cap. 38.

^a Gal. 2. de dif-
fe. feb. ca. 11. 5.
Aphor. com. 32.
3. meth. c. 4.
^b Gal. 2. de
comp. in. in ge-
nere.
^c Gal. lib. art.
par. m. c. 88.

- 10 riones, uirtutes^a prostermit, digestionem corrumpit, somnum tollit, & est causa^a mortis, ob id inter acuta symptomata numeratur, cui, dum apparet, omni studio incumbendum est: quàm plurimæ sunt causæ, hoc symptoma in uulneribus capitis commouere potentes, nempe mala temperatura, quæ^b dum uiolenter continuum aut alterat, aut soluit, dolorem operatur, natura pariter, ac partis læsæ compositio dolores promouet, ut sunt tempora, ubi muscoli illi, quos græci crotaphites, & latini temporales uocant, locantur, quapropter Hippocrates omnia loca capitis secare iubet præter tempora, inquit ipse, ubi caput incidendum sit, cætera eius partes tutò inciduntur, tempus & regio superior iuxta uenam, quæ per tempora fertur, hic inquam locus scalpello attingi non debet; cum enim, qui incisus fuerit neruorum distensio præhendit: acria etiam & acuta medicamenta dolores mouent; idem facit aliquod extraneum in uulnere contentum, aut aliquod os pungens, aut grauians, aut praua patientis diæta, aut aliqua causa occulta. Tollantur igitur causæ, quæ sensibus subiiciuntur, ea ratione, qua tolli possunt, hoc seruato ne noxa aliqua nobilibus contribuat. si uerò abdita fuerint, optimum in his, nisi ætas prohibeat, & uis uitalis imbecilla appareat, curationis initium a sanguinis missione molliri, & congruis superfusionibus in capite uti, lanas oleo dulci, aut rosaceo madidas ipsi circumponentes; at si prohibeatur propter horum aliquid, ueluti ætatē, aut uirium imbecillitatem, aut etiam propter utrasque sanguinis detractionem tentare, clystere uentrē euacuabimus, & omnibus modis materias reuellemus, abstinere tales oportet a uino, & cibi satietate, præsertim si febre afficiuntur. Alteram doloris causam, quæ sub occulta dispositione continetur, Paulus, & Auicenna^d assignare uidentur; sit enim in eo ictu, qui in capite etiam aliis ex causis fieri uidetur, in quo continuitate cutis integra existente, ortus abscessus cum seclus fuerit, offensam ibi hominis caluariam fuisse repertum est, quæ ratione dolores etiam acuti præcessere, donec causa absumpta fuerit: porro si aliquid inflammationis pericranij communiōe, quam per futuras cum dura membrana habet, etiam intra caluariam transmissum fuerit, eiusmodi capitis dolor periculo non vacat: quibus etiam dispositio intra caluariam est his ad oculorum radices dolores perueniunt, & sæpè moriuntur, ob id quia oculorum tunice à membranis cerebri oriuntur: ceterum non rarò accidit in ruinis ab alto aliquam cerebri aut membranarum particulam abrumpi: quod ubi contingit adhuc magis capitis dolor uehementior euadit, & dispositio tota curatu difficilior fit, & periculum præsentius & uehementius ostendit. Ait Hippocrates, si uenæ circa cerebrum sanguinem superuouerint, ac cerebrum calefecerint, febris emergit fortis, & dolor ad tempora, & sinciput, & posteriorem capitis partem extenditur, & aures tinniunt, ac flatu implentur, & nihil audit, & anxius est, & se ipsum præ dolore iactat, hic quinta aut sexta die moritur: secus uerò de uenis in cerebro credit Aristoteles^g sub his uerbis, Cerebrum omnibus priuatum sanguine est, nec uenam intra se ullam continet, & ad tactum frigidum natura est: interdum^h doloris causæ externæ sunt, nempe indumentorum copia, & cataplasmatum natura, & simile præsertim in his, qui calidi cerebri sunt, nec pondus in capite ferre possunt; ignis ex carbonibus, mali odores, uapores putridi, flatus australes, rumores, strepitus, & clamores caput lædere solent: nonnulli etiam consortii lege, si exiguus quidam in uentriculo, & magis in eius orificio humor acris collectus fuerit, illico capite dolent: eodem modo multi à cibo diutius abstinentes offenduntur. augefcit enim ipsis propter longam inedia m talium humorum prauitas: curare igitur eos, qui sic infestantur oportet, nihil capiti admoventes; siquidem neque ullum peculiare affectum sustinent, sed corpus conuenienti nutrimento nutrire, aut noxios uentriculi humores celerrimè euacuare, & omnem manifestam causam remouere: in omni dolore a causa interna, ait Rasis, qui perseverauerit, corpus fluxibile reddatur, cibis detrahatur, & uinum ex toto prohibeatur: & si inflammatio

^a Auic. 4. 1. c. 30.

^b Gal. 2. de loc aff. ca. 5. 12. meth. cap. 7. 2. prognost. c. 6. 1. lib. art. par. m. cap. 80. A

^c Lib. 1. c. 30. ^d Ca. de frac. cran.

^e Gal. 2. de cõp. m. fm loc.

^f Li. 2. de morbis.

^g 1. de nat. 2. nim. cap. 16.

^h Lib. de Cal. curat. lib. de fræturis. lib. de off. Medici.

Sectionis primæ

nis initium apparuerit, sanguis mittatur, & clysteres acuti administrētur; sic enim vires ualidiores redduntur, ut doloris causas per sensibiles, aut insensibiles euacuationes absumere possint, ueluri per secessum, aut lorium, aut sudorem, aut uomitum, aut aliquem abscessum, dum tales alicui facili euacuationi paratæ fuerint: porro uires ualidas reddunt quies, somnus, cibi boni, facilis concoctio, & leues frictiones, quæ postea per poros cranij, & angustos meatus insensibiliter dolorum causas discutunt, nec ab re interdum est caput leui oxychrodino perungere, aut, ut ipse Rasis inquit ^a cataplasma applicetur ex succo foliorum salicis, myrti, oleo rosato, uino nigro odorifero, myrrha, fertula câpana, calamo aromatico, alumine cameno, & bolo armeno, aut ex folijs myrti, mentastri, uitis, & sampluci. Hec omnia Auicenna ^b Arabum auctoritate approbavit in soda sine vulnere, & inquit, fortasse contentus eris. oleis, & recte agit, qui eis utitur tepidis. His remedijs dolores capitis, dimissis narcoticis, id est stuporem inducentibus medicinis, tolli solent.

DE INFLAMMATIONE EXTERNA.

VULNERATO capite si qua externa inflammatio suboritur, ferè semper a bilioso sanguine gignitur, cū talis humor sui natura suprema petat, & raro alter humor huic sedi præter quā in contusis noxam præstat. si quidem pituita in eis desfluere apta est: cum igitur alicuius fluxionis initium demonstratur, & ne locus inflammetur timor adest, quod ^a dignoscitur ex colore loci, calore, dolore, & dimensione, causa tum efficiens, tum materialis illico perquiratur; nam ea met esse possunt, quas in internis affectibus descripsimus: quæ propter si qua fuerit nota tollatur. secus uero inflammationis tempus consideretur ut loco, & tēpore præsidia adhibeantur. nam ^b uulnera curari nequeunt, nisi finita inflammatione. in hoc autem diligens Medicus requiritur, ne naturæ operationibus aduersetur, quod est præceptum Hippocratis ^c dum inquit, quæ ducere oportet quo maximè natura vergit per loca conferentia eo ducere, ob id motus omnis consideretur. si enim ^d erysipelas, & unaquæque inflammatio ad extra uerti bonum sit, apocruistica, id est quæ repellunt, & prohibent, dimittantur; porro tale initium prohibendum est diata & euacuatione. Sic enim præcipit Hippocrates ^e dicens, Vbi autem in vulnere capitis siue sectio adhibita sit, siue non, tumor rubicundus, & ad erysipelatis naturam accedens, in facie, atque oculis, uel utrisque, uel alter utro oriatur, isque tādus doleat. febris item superueniens, & grauis horror. vlcus uero quoad carnem pertinet rectè se habere uideatur, os, & quæ iuxta ulcus sūt rectè procedant. excepto faciei tumore, cui nullus alius error in uictus ratione adijciatur, alius homini ducenda est, dato medicamento, quod bilem moueat: post purgationem febris cessat, tumor finitur, & sanitas restituitur. Sed, cum medicamentum datur, æstimandæ sunt vires hominis, ut valeant. Nec quidem hoc casu expectanda est materiæ concoctio, nihil de sanguinis missione, pura bile peccante, memoriæ ibi prodidit Hippocrates, sed alibi ^f si tumor a materia, aut mixta, aut crassa prodiderit, sanguinem mittit. insuper humores qui adhuc supererint, quieti, serapijs, decoctis, frictionibus, clysteribus, & conuenienti diata, seruari debent. Topica sint oleum rosaceum: nam de eo dicebat Galenus, ^g rosaceum uero utpotè eius natura olei, rosæque in medio est, in inflammationum augmentis optimum est remedium, at si inflammatio ad consistētiam deuenit, & partes uulneri proximas occupauerit, tunc quod fluxum est discutatur, & quod fuit reprimatur. tunc ergò rosaceum & myrtinum una probantur, aut cataplasma tale applicetur Recip. medullæ panis aqua maceratæ, & addito puluere rosarum, myrtillorum, violarum, betonicæ, & oleo rosato fiat emplastrum: & si tumor ad delitescētiam inclinauerit, caput totum rosaceo maturo, & camomellino tepido pluries

^a Ad Alm. ca. ult.

^b 1. 3. tra. 2. ca. 26.

^c Gal. 14. meth. cap. 9.

^d Hipp. lib. de vlc. & li. de fracturis. Ca. 4. meth. cap. 6.

^e Auic. 4. 4. ca. 3.

^f Lib. de hum. moribus & 1. Aphor. 21.

^g Hipp. lib. 1. de morbis & 6. Aphor. 25.

^h Lib. de Cal. curat. Gal. 4. meth. cap. 6. Paul. lib. 6. cap. 90.

ⁱ Lib. de fracturis.

^j 2. de comp. me. fm loc. ubi de soda p. cuss. & 3. de f. m. c. 16.

- 10 ries irroretur, aut emplastrum adhibeatur ex floribus rosarum, meliloti, betonicae, camomilla an. m. j. farinae fanugraci, hordei, seminis lini an. unc. ij. rob. olei rosati an. q. s. misce & fiat emplastrum: discusso tumore accidentia minuuntur, & tunc discutiendi, & exiccandi, indicatio est opportuna. igitur inuncto capite rosaceo & masticino, tale applicetur emplastrum. Medullae panis, pulpae passularum an. unc. ij. florum camomilla, meliloti, rosarum, sticados an. unc. s. farinae tabarum, hordei, fanugraci an. unc. j. mellis crudi unc. ij. lixiu iij. clari q. s. & fiat emplastrum: si autem materiae copia in aliquo sinu coaceruatur agente in ea calore mixto ex naturali & praeter naturam, ad suppurationem tendit, quod cognoscitur auctore Hippocrate ex eleuata dimensione, febre, & dolore, tunc sedis affectus uis corroboratur, & innatus calor referetur, ne diffilari possit, & tunc triapharmacum quod & macedonicum uocatur a multis ^a probatur, paratur ex aqua communi, oleo oliuarum, & farina triticea; aut ex farina triticea, decocto caricarum, passularum, & foliorum malua, rosaceo, & adipe suillo: concocta materia in decliui parte exitus fiat, & ea obseruentur, quae capite octauo explicauimus. uulnus hoc interim opportunis indicationibus regatur. Et hoc unum perpetuo obseruandum est, quod a Chirurgis non obseruatur, nisi ab his, qui hippocraticam methodum sectantur, quod non raro aut ab aere, aut medicamento erodente, aut inepta operatione pericranium inflammatur, & confortii lege interior meninx afficitur, & saua occurrunt accidentia, & mors, uulnus decoloratum redditur, labra tenuia fiunt, & ab osse separantur, tunica languet, febris augetur, sanies aquea fit & mali odoris, inde delirium sequitur, conuulsiones gignuntur, ultimo mollificationes subsequuntur & mors:

DE INFLAMMATIONE INTERNA.

- V**M ^a cerebrum, aut eius membranae inflammatione vexantur, dolor totum caput occupat, ea maxime partes, quae inflammatio confiterit; aures sonitu replentur, auditus hebescit, & uenae temporum extentae sunt, & pulsant, febris continua augetur, pulsus durus apparet, rigores inordinati perferant, & dolor nunquam cessat, oculi rubescunt, facies nigrescit, lingua aspera fit ac pustulis repletur, uulnus liuescit, nec proprium seruat colorem, & saniem modicam ac tenuem emittit, & carnem sale conditam repraesentat: laborans mente non constat, distensio in altera corporis parte supernaescitur, attonitus fit, & moritur: si vero inflammatio anteriorem capitis partem occupauerit, potentia imaginatiua corrumpitur, & tunc ^b patientes mantis ad faciem admovent, ut inde quidpiam superuacue inquirant, aut frustra muscas ueniantur, aut festucas colligunt, aut de veste pilos euellunt, aut de pariete paleas, & falsa perpetuo imaginantur: si autem mediam sedem percusserit, cogitatiua uirtus destruitur, unde patientes facillime irascuntur, incompotite loquuntur, rident, somno priuantur, & si dormiunt aut ignem, aut ignitas res videre imaginantur, a somno timentes surgunt, & fascias, quibus caput auolutum tenebant, lacerant, medicamenta abijciunt, & uulnus frigido aeri obijciunt, quod exiccatur, & patientes moriuntur: cumque posterior pars inflammatur, memoria perturbatur, facillime obliuiscuntur quicquid tunc dixerint, aut petierint, aut ostenderint, at si tota regio capitis accenditur, accidentia omnia, aut maior eorum pars apparere solent, quae omnia non illico, sed tractu temporis dignoscuntur. Harum inflammationum uariae sunt causae ^c nepe, os aliquod meningas pungens, aut lacerans, aut frigus, aut cibi multitudo, aut vini potus, aut praua chirurgia, aut dispositio aliqua occulta, ueluti interior fractura uenularum occularum, aut materiae copia super meningas contenta, aut aeris humoris quaedam fluxio, interdum a uicinis partibus transmissi, aut ibi geniti, quae omnes causae aut per se solae, & singulatim, aut commixte hos prauos affe-

L etus

^a Celsi. li. 5. c. 1. Gal. 6. Katage m. & 2. ad Glau. Auic. 4. 4. ca. 3. Auer. 5. collig. cap. 5.

^a Hipp. lib. 22 de morbis. Gal. 3. Inter. cap. 3. Aet. ser. 6. c. 25. Paul. lib. 3. c. 7.

^b Hipp. 1. pro gno. c. 2. 6. Auic. 1. 3. trac. 3. ca. 2.

^c Gal. 8. de usu par. Paul. li. 6. c. 30. Auic. 5. 4. trac. 3. c. 1. Rasis. 29. conti. c. 2.

Sectionis primæ

Etus producere aptæ sunt, quorum initium, ut ait Auicenna ^a dignoscitur, quia 10
 si in illo, qui habet hoc impedimentum, apparet febris, & conturbatur intellectus
^a ¶ 1. 4. trac. 2. cap. 26. tunc iam incipit apostemari. augmentum vero ob rigorum vehementiam. nam
 dicebat Princeps ^b Et quandoque accidit rigor, propterea quia refugit calor ad
^b ¶ 1. 4. trac. 2. c. 26. interiora sicut fit in apostematibus intrinsecis, & sunt rigores perseverantes, qui-
 bus intensior calor non subsequitur; porro si talis inflammatio in panniculis orta,
 calida fuerit, a Græcis ^c phrenesis, ab Arabibus ^d Sirsen, & Karabitus, & a La-
^c Gal. 3. de loc. affect. cap. 5. 2. de sympt. caus. ca. ult. tinis membranarum inflammatio vocatur aut cerebri, potissimum membrana-
^d Auic. 1. 3. tra. 3. cap. 1. rum, ob id quia venarum ac arteriarum maiorem copiam concinnent, & earum
 substantia densior est; quare facilius inflammationes terre possunt: cerebrum ue-
 ro dum affligitur quia molle, humidum, frigidum, ac dissolubile, non nisi a poten-
20
 tissima causa occupatur: hac ratione sphacelo interdum corripitur, & illico mens
 turbatur, & vita perit; quod illi occurrit, dum in eo extra uenas sanguis effundi-
 tur, ac extra uenas continetur; & ideo hæc phrenesis vera non est, sicuti velaminū
 inflammatio, quæ in eius initio curari solet causam remouendo, si sensibus subii-
 citur: si uero occulta, absumatur omni diuersionum genere, & sit tua sollicitudo, &
 finis in intentione ad hoc, ut dolore sedes, ait Auicenna, in quantum potes, & e-
 longes materiam a loco læso, aut cum euacuatione, aut attractione ad cōtrarium,
 ut non apostemetur: primum ergo quod te oportet facere, est phlebotomia ce-
 phalicæ, aut nigræ: si autem est repletio, oportet ut utaris clysteribus acutis sal-
 tem cum pulpa coloquintidæ: & si intensa apparuerit febris, clystere æquabis 30
 primò ergo sanguis mittatur a propinquiori sede lateris vulnerati; interdum et,
 auctore Paulo ^e sub lingua, si materia fuerit subtilis; cibus minuatur; uinum ex to-
^e ¶ Lib. 3. ca. 7. to detrahatur, materia diuertatur frictionibus, cucurbitulis, ligaturis, & clysteri-
 Auic. 1. 3. trac. 3. cap. 4. bus. localia uero ea sint, quæ in inflammationum initio probatur, nempe oleum
 rosatum rude, siue omphacinum tepidum: in incremento inflammationis in au-
 ribus ea, quæ caliditatem remittunt, instillare oportet, sicut est rosaceum, &
 uiolaceum oleum; occipitium, spinam, ac subascellia rosaceo, ac gallinæ
 pinguedine humectare, &, si decet, caput totum cooperiatur cataplasmate
 ex farina hordeacea, seminum lini, oleo rosato, & sapa, calida omnia di-
 mittantur præsertim indumentorum copia: siquidem immoderatus calor ex 40
 multis pannis, stupis, pelliceis, calidiori conclauio, calidioribus medicamentis ex-
 citari solent. ob id Hippocrates in his nec fascias tantum applicare ausus, erat:
 si autem inflammatio perseverare videtur, quod dignoscitur ex symptomatū for-
 titudine & augmento, & nihil prohibet, medicamento, quod bilem purgare pos-
 sit, patientem euacuare expedit, & illud probatur quod validum & leue est. vali-
 dum nempe ut a capite diuertat & euacuet; leue ut semel, aut bis tantum purgare
 possit absque caliditate & violentia. nam dictum est ab Hippocrate ^f febricitan-
 tis caput ne purgato, ne furiosus fiat; calefaciunt enim caput pharmaca purgati-
^f ¶ Lib. de loc. in homine. & libro de medic. purgan. ua, nā si ad caliditatem febrilem accedit, id quod in medicamēto est, insaniam facit. ob
 id dicebat Auicenna, si apostema calidum perseverat, & non est aliquod, quod 50
 prohibeat sumere medicamentum solutiuum soluens semel, fiat illud. nam sic præ-
 cipit Hippocrates; attamen in nouis Auicennæ correctionibus ab Andrea Bellu-
 nensi nuper in lucem editis, dictio illa semel non legitur, & textus ille sic sonat, si
 apostema calidum perseverat, & non est aliquod quod prohibeat omnino sume-
 re medicamen solutiuum, fiat illud. nam sic præcipit Hippocrates; quod etiam af-
 firmat Paulus sub his verbis, si perseverat inflammatio, & nihil aliud prohibet, me-
 dicamento, quod bili ducenda est, purgare ipsos Hippocrates præcipit. igitur in
 antiquo Auicennæ codice dictio illa, semel, tollatur, & eius loco, bilem, ponatur,
 ut una cum Hippocrate, & Paulo sententia intelligatur; siquidem ratio hoc demō-
 strat, non enim medici munus est pharmacum exhibere, quod semel, sicut bile, eua-
 cuare possit. posset fortassis textus ille Auicennæ si intelligi, si inflammatio per-
 seuerat

- 10 feuerat, & nihil prohibet, semel sumere medicamentum quod bilem soluat, fiat il-
lud, & vnum notare expedit, quod Hippocrates bilem euacuat valere bene se
habente, sed facie inflammata tantum, & ignis sacri speciem referente, & nihil de
cerebro, aut meningis inflammatis memoriae prodidit. hac de causa multi sangui-
nis missionem, & clysteriorum vsum in affectibus intrinsecis magis, quam pharma-
cum approbarunt; attamen urgente causa bilem expurgandi medicamentum aliquo
eradicante vti non expedit, veluti antiquorum mos erat, sed id lenituum omni
caliditate expoliatum sit, ut est casia, tamarindi, mirobalani, manna, reubarbarum,
aut syrupus rosatus solutius, aut simile medicamentum benedictum, quod ui mo-
uere non possit, ne materiae crudae moueantur, & ad affectam partem concurrant.
si quidem ^a scammonia sic corrigi minime possunt, quin primariis, ac nobili-
bus membris noxam inferant, & quae ui euacuant uentriculum offendunt. inde pra-
ui gignuntur humores, qui, si euacuationi apti non fuerint, conturbantur, & mo-
uentur, & ad affectas partes facillime ascendunt, & capiti nocuentum afferunt;
& ut ait Hippocrates, insaniam producant, id est phrenesin, & membranarum in-
flammationem. hac ratione Galenus ^b in acutis morbis medicamentum eradica-
tiue euacuans dari prohibet; nec ob id tantum, quod morbus acutus est: sed quia
perpetuo febris adest, quae augetur, & vapores mali caput petentes inflammatio-
nes excitant, porro ^c felices euacuationes cognoscuntur concocta materia; con-
coctiones ^d vero non nisi in chronicis expectantur, hac ratione praclarissimi me-
dici cerebro inflammato magis phlebotomiam, quam pharmacum approbant, in
30 cacoymis a mediana, in plethoribus a capitali uena eiusdem lateris. sic enim Hip-
pocratis ^e methodus seruatur, si qualia oportet purgari purgantur, confert, &
facile ferunt, si contra difficult. porro secta uena, sanguis in ea copia mittatur,
quae desideratur; secus uero a pharmaco qualecunque fuerit id euenire solet. ideo in
Aphorismis scriptum est ^f in acutis passionibus raro, & in principiis medicinis
purgantibus uti. quare dicebat Galenus, & si minus quidem auxilium per sangui-
nis missionem, quam per purgationem sequitur in morbis acutis, securius tamen
multo, existit, immo nullum ex eo, quod per sectionem venae fit periculum impen-
det, eo discrimen maximum subeunt, quod per purgationem tentatur, & potissi-
40 mum si laborantis naturam expertus quis non fuerit, nempe difficulter alii natu-
ra purgantur, alii modico assumpto medicamento copiose. si enim hominis natu-
ram non noueris, metus est ne plus iusto euacues; quae omnia in acutis morbis
magnas pariunt offensas. id ergo sequitur, quod ab omnibus ^h medicis in fractu-
ris caluariae probatur, quod signis inflammationis apparentibus, clysteribus, ac
sanguinis missione uti debeamus, potius quam pharmaco euacuante. sanguis igitur
ex cubitu mittatur, interdum ex naribus, aliquando etiam ex fronte, aut ex uer-
sis linguae subditis, cumque inflammationis causa materialis aut mixta, aut crassa
fuerit, quod dignoscitur ex tarditate, ac symptomatum imbecillitate, tunc clyste-
res ex hiera, aut electuario lenituo laudantur. & si intensa febris non apparuerit,
50 auctoritate Rasis, ⁱ & Auicennae ^k pilulae cochiae summopere probantur; ual-
ent profecto, quibus nos magno cum honore pluries usi sumus: optimum pariter
remedium est sanguinis missio ex uenis podicis, quas haemorrhoides graeci uocant:
ac occipitio hirudinum applicatio, siue earum post aures aut temporibus apposi-
tio. Haec operationes a diligenti chirurgo discernendae sunt, & secundum opportu-
nitatem eligendae, & in omni euacuandi modo, aetas, ac virium robur, sexus, exer-
citium, ac temporis constitutio, primo considerari oportet.

DE MEMBRANA ET CEREBRO EXTUBERANTE.

POST ^a chirurgiam, aut aeris frigiditate, aut mala diata, infrigidatur uela-
men subcingens, & tumet sic, quod cranium extuberat, & extra eminet;
& haec passio a Galeno ^b fungus uocatur, ob id quia parui, ac rubei fun-

L 2 gi

^a Cels. lib. 5.
cap. 1.

^b 2. reg. ac. 66.
11. & 12. & 1.
Aphor. com. 24

^c Hipp. lib. de
humoribus. &
1. Aphor. 22.
Gal. 1. de crisi.
cap. 8.

^d Gal. 1. Aph.
com. 24. 3. Aph.
com. 16. Auic.
4. 1. cap. 3.

^e Lib. de me-
dic. purgan. 1.
Aph. 15. 4. Aph.
3. & 5. & 6. Epi-
demiarum.

^f 1. Apho. 24.
^g 2. reg. ac. 66.
11.

^h Hipp. lib. de
Cal. cur. Cels. 11.
3. cap. 18. Gal. 2.
meymir. Oriba-
si. lib. ar. cur. ca.
6. Aet. lib. 6. c. 2.
Paul. lib. 3. c. 6.
Serap. 1. bre. c. 2.
Rasis 1. conti. c.
4. & 6. ad Alm.
cap. ult. Auic. 1.
3. trac. 2. c. 26.
ⁱ 9. ad Alm.
cap. 1.
^k 1. 3. trac. 2.
cap. 26.

² Paul. li. 6. c.
90. Auic. 1. 3. tr.
3. ca. 14. & 5. 4.
tr. 3. c. 1.
^b 1. de loc. aff.
circa prin. & 3
Epidemiarum.

Sectionis primæ

gi imaginem præ se fert: a Principe in ueteribus traductionibus, furratam, & futi
 ratim, interdum etiam addito articulo Alfaturatim, in recentioribus uerò, arabicè 10
 Alchatarā, Fater, & Fatera, quod fungum significat, excedit hic tumor ossis cras-
 tiem, ac interdum cutis superficiem: in membrana grauitas percipitur, & eius mo-
 tus deperditur naturalis. sæpe huic morbo extensiones præcedunt, & sæua alia
 symptomata, & mors; oritur nempe craneo fracto, si meninga, quæ cerebrum cu-
 stodit, fauciatur, aut alteratur: at quia, ut plurimum in hac curatione operationes
 omnes frustratoriae sunt, Alfutratem uocitatur. capite enim uiolato, membrana in-
 terdum inflammatur, neque repelli potest quod concurrit, neque facile extrahi,
 quod super ipsa collectum est, ea de causa timēda est talis inflammatio, licet alio
 quin caput, cum superius sit recte locatum & non pendeat, non ita humorum con- 20
 cursum admittat, cumque talis tumor apparuerit, si ex manifesta causa initium tra-
 xerit, ea protinus amputanda est, si a frigido aere, alteretur ad calidum, si a medi-
 camentorum qualitatibus, permutetur, si ossis angustia id effecerit, ampliatur,
 si praua uictus ratio, corrigatur: uulnus ac membrana uino albo odorato tepido
 abluatur, leuiterque siccet, postmodum sindone rubeo oleo de Terebinthina,
 ac aqua uitæ imbuto cooperiatur, inde superposita lata petia eodem medicamen-
 to tincta, ac capite rosaceo, & camomellino oleo inuncto exiguum stupam uino
 nigro, & rosaceo madefactam toti capiti circumponemus, adhibita diligentia ne
 membrana grauetur, postea latiore utemur ligamento, neque hoc astringere, sed
 ut medicamentum tantum retineatur. Celsi^a uerò testimonio si membrana ex 30
 inflammatione intumuerit, infundenda erit rosa tepida, si usque eo tumebit, ut si-
 per ossa quoque emineat, coercebit eam bene trita lenticula, uel folia uitis contri-
 ta, & cum recenti butyro, uel adipe anserino mixta, ceruixque molliri debet li-
 quido cerato ex irino facto. Paulus uerò membranā prius fouet decocto altheæ,
 feminum lini & fœnugræci, cui si maluam, & uiolariam addiderimus, optimum
 erit, nostrates autem medici hoc approbant emplastrum Recip. Florum camomil-
 læ, meliloti, betonicæ, rosarum an. m. j. squinanti, linguæ passerinæ an. m. s. feminū
 fœnugræci unc. j. omnia in brodio capitis Veruecis bulliant, postea colētur, & ex-
 primantur. & Recip. farinæ hordei, corticum tritici an. vnc. ij. pulueris rosarum,
 meliloti, sticados, betonicæ an. vnc. s. olei rosati, myrtini, rob. an. vnc. ij. prædicti
 decocti q. s. pro emplastro, nam non raro hi tumores flatu replentur, quod Alexā- 40
 der Tralianus^b annotauit, querens an flatus sit, an cerebri substantia, an mate-
 ria diuersa, & asserit nullo modo cerebrum esse, ob id quia interdum a debili me-
 dicamento tumores isti discutiuntur, quod non ita eueniret, si cerebrum adesset.
 valde enim diuersa ab eo est materia fungi, siquidem cerebri substantia nō ita re-
 laxatur, quanuis mollis, & laxa fuerit, nec, ut alia excrementa, in aquam dissolui-
 tur. & hinc error maximus oritur, nam imprudētes nulla habita ratione de tumo-
 ris essentia, cum refecant, & membranam offendunt, igitur magis rectum est, ut
 ex se cadat, aut discutiatur si potest, si enim inflamatur, sic ut corrumpatur, quod
 corruptum est separetur, nam operatio hæc admitti solet, & si quæ fuerit difficul-
 tas, totum opus naturæ committatur. Generatur Fungus ut plurimum frigefacta 50
 membrana, aut frigida humiditate repleta, quæ, dum attenuatur, agente calore
 debili flatum producit; cumque per angustum callē talis causa exire cogitur, quæ
 in neruea membrana continetur, a frigido aere alterata, extra craneum tumorem
 efformat, qui fungi effigiem representat. hunc interdum, si discuti nequit, ferro
 aperire expedit, ut materia euacuatur, ne fiat vomica; quod felici successu pluries
 factum est; atque qualicumque euacuata materia, sinus & uulnus uino decoctio-
 nis rosarum, pimpinellæ, betonicæ, ac minoris centaureæ abluatur, addito rosa-
 ceo melle & si dolor molestiam inducit, humano lacte ab hubere emulso, inde ta-
 li regatur medicamento, Recip. Terebinthinæ claræ uino albo lotæ vnc. ij. aquæ ui-
 tæ, mellis rosati an. vnc. j. myrrhæ, aloes granorum hypericonis an. drag. j. ceræ pa-
 rum

^a Lib. 8. ca. 3.

^b Lib. 2. pro-
blem. 86.

10 rum pro molli vnguento: repleto vulnere, leuiter tamen, lata petia ex vnguento de gummi elemi, & diabolano, aut de betonica cooperiatur; procedatur sic, donec aliqua natura significatio, aut ad mortem, aut ad vitam apparuerit; & si ad vitam, dimissis vnguentis, & humido quocunque, aridis cephalicis uti decet: si autem membrana nigruerit, melle rosaceo solo utemur; quod si non iuuat, medicamentum Iside interdum, & ægyptiaco tutò uti decet; si uerò nigredo non cedit, calorem illius partis emortuum iudicabimus. Adhuc notare oportet, quòd interdum quædam mollis caro adeo concrefcit, ut similis tumoris formam præ se ferat, quæ vnguentorum applicatione augetur; quare tunc ad ea, quæ valde ficcant, deuenire opus est.

20.

DE FEBRE.

FEBRIS, quæ ^a apostema comitatur, quod alicui membrorum nobiliū incipiendo innascitur, mala est, & illa peior, quæ sequitur ad inflammationem panniculorum cerebri. ipsa nanque est febris phrenesis; dictū est a principe ^b in illo, qui patitur sodam a percussione, si apparet febris, & conturbatur intellectus, tunc iam incipit apostemari; & si ^c vulnus peruenerit ad cerebrum, & apparet febris, & vomitus colere, nō est qui sanetur, nisi raro: potest quippe interdum non multo timore in caluaria fracta febris oriri, præsertim in æstate ante septimam, & in hyeme ante decimam diem, aut ratione dolotis, aut animi affectuum, aut bilis motus, aut longæ inedia, aut dum pus conficitur, aut retētis corporis excrementis, aut si aliquod extrinsecum apparuerit, erysipelas: concentratur interdum natura in his motibus expulsiuis; & rigores subsequuntur, postea florido colore locus alteratur, & febris quiescit, nec ob id vulnus eo modo exiccatur, sicuti in occulta inflammatione, tunc enim febris ardens perpetuò patientem affligit, & rigores inordinati ac diuersi perseverant, ac si febres plures, ac inordinata, & mali modi, adessent: suffocato denique innato calore, & languida facta nutritiua virtute, vulnus siccum redditur, fit mali odoris, os liuescit, inde ob intensum calorem nigrescit, & teredine afficitur, lingua arida fit, ac ob humoris acredinem, qui continuò à cerebro ad os destillat, pustulis repletur, & alcola, siue ulcuscula; aphtæ à grecis dictæ, per os producuntur; tandem qui sic affecti sunt conuuluntur in opposito latere, mollificantur in proprio, postremo mente non cōstāt, & moriuntur; febris tamen primo apparet mitis quidem, non multi caloris, quæ ^d si in quarta, aut septima, aut undecima, aut decimaquarta die oritur, mortem futuram promittit, iudicatur plerisque si quidem quarta vulneris die inceperit ad undecimam, si septima ad decimam quartam, aut decimam septimam, si verò undecima, ad vigesimam: porrò si in febris initio, aut delirium, aut aliqua conuulsio orta fuerit, male præfagire oportet, nisi omnino ex optimis signis criticis aliquod apparuerit, aut uirium robur adsit: optima ^e nempe signa hæc sunt, copiosa è naribus sanguinis emanatio, aliquod extrinsecum, erysipelas, aut aliquid simile, quod ^f perfectam crism ostendat, & tunc, ait Hippocrates, si vulnerati sunt conualescentes, in parte aliqua corporis perpetuò patiuntur: nec ^g febris quidem terrere debet, si in magno vulnere, dum inflammatio est, permanet. illa perniciofa est, quæ uel leui uulneri superuenit, uel ultra tempus inflammationis durat, uel delirium mouet; uel, si neruorum rigor, aut distensio, quæ ex vulnere orta est, eam non finit, siquidem ^h dictum est in libro separatorum sermonum febrem conuulsioni melius est superuenire, quàm febris conuulsionem, & qui a neruorum cōuulsione detinentur, aut distensione, febre superueniente liberantur: hisce igitur febris solita est magna ex parte calefacere, extenuare, atque dissoluere conuulsionis causam: illa ⁱ uerò febris salubris est, quæ, orta inflammatione extrinseca, superuenit vulnere bene se habente, aliter perniciofa iudicatur. Vrinę in febribus ex occul-

^a Hipp. 2. prædict. Rasis 10. ad Alm. cap. 15.

^b 1. 3. tr. 2. c. 26
^c 1. 3. tr. 2. ca. 14.

^d Hipp. 2. prædict.

^e Gal. 2. de crisi.

^f Cel. ii. 5. ubi de ratione uitus uulnerat.

^g 2. Apho. 26
^h Apho. 57. li. 1. de morbis.

ⁱ Hipp. lib. de Cal. curat.

Sectionis primæ

a Hipp. lib. de
Coac. prænot. &
4. Apho. 72.

b Libr. 4. de
fracturis. & 1.
Aphor. 16.

ta inflammatione claræ, & crudæ malæ sunt, arguunt nempe calorem innatum circa materiam internam occupatum esse; illæ^a pessimæ sunt si albæ & perspicuæ minguntur, & magis si patiens delirio affligitur, nunquam delirantem, ait Galenus, cum his vrinis saluatum vidi. Cum igitur vulnerato capite, aut fracta caluaria febris oritur, quæ nec Ephimera, nec humoralis, siue putrida fuerit, nullū seruans typum, aut periodum sed assidua, aliis prauis symptomatibus, quæ inflammationis initium, aut cerebri, aut meningarum portendunt, associata. victus regimen at tenuetur, qui, vt docet Hippocrates, ^b frigidus & humidus sit, veluti pitilana hordeacea est, aut panatella cum saccharo & lacte amygdalarum, aut seminum melonum; potus aqua decocta sit addito vino granatorum, & zulapio rosato: si victus constat, denuo capitalis vena aperiatur: & si corpus plurima bile scatuerit medicamento calologo euacuetur, humores serapiis opportunis æquentur veluti de Endiuia, rosatus, & de cichorea cum aquis aut decoctis conuenientibus, omne genus diuersionum probatur, potissimum verò similia clysteriorum vsus Recip. foliorum maluæ, violarum, scariolæ, lactuæ, bletæ an. m. j. decoquantur in communi aqua, & Recip. prædicti decocti vnc. x. & adde mellis violati, Zucchini rubei an. vnc. ij. olei violati vnc. iij. casia extractæ vnc. j. ouorum vitellos nu. ij. salis cochleari j. misce, & fiat clyster; spina tota rosaceo vnguento, muliebri lacte, & viola ceo oleo inungatur, & vulnus indicationibus propriis regatur.

DE ALIENATIONE.

a Gal. 3. de lo.
aff. c. 5. de loc.
aff. cap. 3. Rafis
9. ad Alm. c. 3.
b Auic. 1. 3. tr.
3. ca. 14.
c Gal. 3. de lo.
aff. cap. 5. de
cau. symp.
d Gal. 3. de not.
loc. aff. c. 5.



QVI^a capite vulnerato mentis perturbatione vexantur, si alia internæ inflammationis signa adfuerint, sat erit tales solis Presbiteris relinquere, nam in meningis, aut cerebro facta est inflammatio, aut iam fit: quod si facta est, curationem expectare non licet, & ^b minus si per se accidens fuerit, & non confortii lege, omne ^c quidem delirium principem facultatis motiuæ, ac intellectiuæ pati demonstrat: eius causæ duæ sunt, internæ & externæ. internæ prauis succi sunt, aut vapores mali cerebri operationes corrumpentes, nam sæpe ^d a ventriculo vapores ascendentes, aut subtiles materiæ ad caput intellectus operationes perturbant, vnde vulnerati mentis compotes non sunt, inedia pariter, quæ ^e modum excidunt, præsertim in his, qui validè concoquunt, præter alia febrem & alienationem producant, quæ tamen, ait Paulus, phrenesis non est, sed deliriū ex consortio ortum: hac ratione diuinus Hippocrates ^f in victus regimine aliquid dabat ætati, consuetudini, & anni tempori; procatartica verò siue externæ sunt respungentes, aut cōprimentes meningas, aut cerebrum, quibus remotis statim & effectus remouetur: porro, si causa abdita fuerit & corpus plenu, victus at tenuetur, aer alteretur, somnus reconcilietur, vena cephalica brachii, aut frōtis, aut nasi extremitate secetur, aut ab hæmorrhoidibus sanguis mittatur, hirudines post aures applicentur, cucurbitularum vsus, frictions, ligaturæ, balnea, & omne ingenium, quod a capite reuellere possit, probatur: verū, si nihil prohibet, medicamentū leue, quod bilē euacuet, dare oportet: in initio caput oxyrhodino inūgatur, in statu quæ discutiunt conueniunt, & si ^g ulterius tale accidens processerit, nihil agendum est, sed naturæ totum opus committatur, siquidem qui tali desipientia, aut delirio tenentur moriuntur.

g Hipp. lib. de
arte. Gal. 2. a-
phorismorum.
29. 4. aphorismorum. 72. Auic.
1. 3. tr. c. 1.

DE VOCE DEPERDITA.

a 7. Apho. 59.
lib. de morbis.
& li. 1. de Coac.
prænot.



PERCVSSO capite, aut fracta caluaria, sæpe occurrit ut vox intercipiatur, & patientes muti fiant, nec vllum quidem verbum proferre possint, & hoc potissimum indicium est quod cerebrum malè affligatur, nam scriptum est in Aphorismis ^a quibus cerebrum aliqua ex causa concussus fuerit, ne cesset

- 10 cessare est statim mutos fieri: iacent autem eodem modo, quo apoplectici, sensu, ac motu destituti. cerebrum hoc modo interdum concuti contingit, propter aliquem casum totius corporis uiolentum, ex locis altioribus factum. tales enim casus in spinæ vertebri concussione facere soliti sunt, quando ipsarum harmoniarum commotæ fuerint, spinalis uero medulla, quæ in eorum cavitates continetur, laborauerit, ipsa uero ualde concussa periculum adduxerit, ne aliquis nervus eorum, qui in ipsa nascuntur, abrumperetur, quod non minus in ipso fit cerebro, idque magis quanto plus vacui loca habent, quæ ipsum circumstant: quiescit enim patiens ob id quia contrahitur vis animalis in se ipsam in talibus dispositionibus, a motu uehementi molestata, unde mutum atque immobile totum iacet, quod ita afficitur animal, quare dicebat Auicenna^a & ille cui aduenit offensio, aut casus, aut aliud, & abscinditur sermo eius, & inclinatur caput eius, & arescit anhelitus, & sudat frons ipsius moritur statim: quandoque^b etiam percussio, aut casus lenis est, & curatur, & quandoque peruenit ad hoc ut cerebrum permutetur, & pereat; nam continui solutio quandoque accidit in velaminibus cerebri, quandoque in eius substantia, & quandoque in eius uenis, & scinduntur, & in his omnibus affectibus prædicta accidentia apparere solent: dictum^c etiam est, & ille, qui cadit in caput, multoties non loquitur, & cum remanet usque ad tertium, & non minuitur, neque additur, tunc laudatur in tertio, & expectetur usque ad septimum, & non moueatur ante illud cum aliquo, scilicet medicamento euacuante interius sumpto, aut manuum operationibus præterquam in amplis & manifestis fracturis, iam quieto symptomate, ne à pugna, natura distrahatur, cuius officium est internas læsiones corrigere. Nos uero sæpe uidimus hoc apparente symptomate, eoque in eadem latitudine permanente; si tertia præterierit, patientes sanitati restitutos; quod ab Hippocrate^d sub his uerbis probatum est, quibus cerebrum sphacellatum id est corruptum est, in tribus diebus pereunt, si uero hos euaserint sani fiunt. potest siquidem cerebrum concussum aliquo modo ad sphacelum ire, non tamen sphacelari, cum sphacelus sit uniuscuiusque partis substantiæ corruptio: ob sui ergo nobilitatem cerebrum hanc dispositionem pati nequit, nec contingit hunc, qui sic ægrotat, persanari; uerum si ante triduum mors non sequitur, sed ad quartam declinare sperandum est. Nos uero hoc in loco per sphacelum inflammationem interpretati sumus, quæ in gangrænam terminari potest: solent nempe in his signa phrenesis primo apparere, postquam uero inflammatio exorta fuerit, gangræna gignitur. nam dictum est^e nisi præcesserit maxima inflammatio non fit gangræna: porro omnes medici^f excepto Serapione^g cerebrum sphacelari consentunt, cui Auicenna mirifice aduersatur. sed ad uocem amissam redeunt, dicamus cum Hippocrate^h cum cerebrum nimium calefactum est corrumpitur, & si de repente obmutuerint qui sic afficiuntur, in tribus diebus pereunt. uerum si dormiunt, & ex naribus sanguis fluit, aut multum urinae emittunt, ac septem dies transgrediuntur, plerique autem non transgrediuntur, euadere possunt; isti hoc tempore sola pituita nutriantur, vitentur rumores, lumina, & quæcunque somnum prohibere solent: si uero hoc symptoma absumi nequit, ea ad uinguem obseruare oportet, quæ ad cerebri inflammationes valere explicauimus, ut plurimum ab externa causa oritur, potissimum ab aliquo osse cerebrum ledente, quod dum contrahitur, nervos recurrentes, qui a sexto pari originem ducunt, & lingue motum prestant solent, secum adducit, & retrahit, unde vulnerati muti fiunt; quodⁱ probatur dum conuulsionis initium apparet, cui interdum loquendi impotentia præcedit: cumque igitur causa dignoscitur, auferatur, si abscondita fuerit, sanguis mittatur a uena, cucurbitule apponantur, hæmorrhoides prouocentur, extrema laqueentur, leuiter fricentur, imponantur enemata cum Hiera & diaphnicone, & si expectat, corpus aliquo pharmaco euacuare, pilule cochie principatum tenent, caput

totum

^a 4.4. tr. 2. c. 4

^b 4. Auic. 1. 3. tr. 2. cap. 3.

^c 4.4. tr. 2. c. 1.

^d Lib. de Co. ac. prono. lib. 2. de morbis & 7. Aph. 51.

^e Gal. 7. Aph. com. 5. 1. 14. n. c. th. c. 3. de tumor. præter nat. cap. 7. & 8.

^f Hal. 11. meth. cap. 18. 4. de lo. aff. ca. 1. 5. de lo. affe. cap. 3. 2. de symp. cau. ca. 7. Aer. li. 6. ca. 25. Paul. li. 3. c. 6. 7. & 8. Oribas. lib. curat. c. 9. 10. & 11. Alex. tr. li. 1. cap. 13. Rasis. li. diuis. c. 6. Auic. 2. 1. doct. 1. c. 5. & 1. 3. tr. 3. c. 1. 4. & 5.

^g 1. Breuiarii. cap. 20.

^h Lib. 2. de morbis.

ⁱ Hipp. 6. & 7. Epidem.

Sectionis primæ

totum rosaceo tepido humectetur, cui parum aceti addere licet. cumque verbum aliquod proferre inceperit, rosaceum & camomellinum summè conueniunt: si vero nulla continui solutio apparuerit, tale cataplasma toti capiti adhibeatur, Recipe. furfurum tritici vnc. iij. farinæ fabarum, seminum lini. an. vnc. ij. rosarum camamillæ, betonicæ, meliloti, stœcados an. m. j. absynthii, anethi, coriandrorum an. drag. ij. quæ in puluerem contundi possunt contundantur. inde omnia in uino nigro bulliant ad mellis cōsistentiā, & adde olei rosati, rob. an. q. s. pro emplastro; & si diu perseverauerit hoc accidens, prædicto emplastro addatur calamentum, organum, assarum, pulegium, oleum masticinum, & lixiuium clarum, si quidem credendum est magnam pituitæ copiam in capite contineri.

DE CONVULSIONE.

^a Lib. de Co.
ac. prænot. & 5.
Apho. 2.

^b Lib. de spaf
mo. ca. ult. 5. de
cau. symp. ca. 2.
& 6. Aph. cō. 39.

^c Gal. 3 de lo.
affe. cap. 6. & 5.

^d Hipp. 6. Aph.
39. Gal. 2. Aph.
com. 26.

^e Gal. 5. Apho.
com. 2.

^f Libro. de nat.
humana. lib. de
flatibus. & 2. A-
phor. 22.

In vulnerato capite, conuulsio apparuerit, mortem prædicit. nam dictum est ab Hippocrate ^a conuulsio ex vulnere letalis est; cum enim ^b laceratorum capita, aut nerui, aut tendones vi quadam, ac inuoluntariè versus eorum originem contrahuntur, motus aliqui contractiui aliquarum partiū sequuntur, qui græcè spasmi, & latinè conuulsiones dicuntur. hi ^c nec naturales, nec secundum hominis arbitrium sunt. Huius ^d symptomatis causæ duæ sunt, aut nimia humorum copia, qua neruosæ partes repleri solent, qui dum per eas cerebro cōmunicantur, volens id ab ea se exonerare, contrahitur, ad quem motum omnes partes, quæ illi annexæ sunt, aut ab eo originem ducunt, contrahuntur, & fiunt conuulsæ. & hic affectus ille est, qui fracta caluaria, & vulneratis neruis, occurrere solet, cui semper aliqua præcedit inflammatio affectæ partis. aut in eo abundat copia humoris corrupti, aut veneno præditi. exiccantur interdum ex nimia humorū penuria neruosæ partes, præsertim naturalium, ac nutrientium, & fiunt conuulsæ, & hæc secunda conuulsio nis species non subito, sed temporis interuallo, creatur; at quia alibi in tertio libro de hac re ad plenum tractaturi sumus, nihil amplius hic dicere decreuimus, sed sat erit scire quod meninx si puncta fuerit, aut inflammatione affecta, aut cerebrum compressum, aut a materia diuersa corrupta alteratum, in eo primogenio, aut lege consortii fiunt contractiones conuulsæ sedis oppositæ partium capitis vulneratarum, si vulnus latus occupauerit; si vero in media regione constiterit, ambe partes conuelluntur, ut Antonomo occurrit, quod ^e aliis corporis partibus non aduenit, quæ conuelli nequeunt, nisi præcesserit inflammatio manifesta. primò enim conuelluntur partes, quæ inflammatione vexantur. inde noxa cerebro communicatur, postmodum totum corpus conuulsum redditur, & sic neruorum distensiones fiunt. cum ipsi muscoli primò, ac præcipue, deinde partes, ad quas perueniunt, ad suum principium contrahuntur. Huic symptomati præcedit sæpe dorsi dolor, postea nuçæ, vltimò capitis, & fiunt partes fere immobiles, ac tensæ, & magna cum difficultate mouentur, vulnus siccum redditur, & qui sic affecti sunt clamant, & liberè uerba proferre non possunt. vltimò contrahitur septum, & suffocantur; præcedit interdum acutus oculorum dolor, aut fluxus diarrhæus, aut fecum inuoluntarius fluxus, aut lotii reddendi difficultas, & cum hæc accidentia apparent moriuntur. Cumque aliqua materialis conuulsio apparuerit, teste Hippocrate, ^f opportunis euacuationibus curari solet, potissimum si causa interna fuerit; si autem manifesta, ea quippe sublata absimitur: igitur si patiens plethora, aut cacochymia laborauerit, euacuetur aut sanguinis missione a capitali uena affectæ sedis, si habitudo, ætas, uirtus, & anni tempus id ad miserit, & distensio ab inflammatione prouenerit, aliter corpus acribus clysteribus, aut medicamento bilem ducente moueatur: si uerò pituitæ copia, aut crassi humoris abundauerit, Agaricus, Hierapicra, & pilulæ cochæ probantur: sin autem clysteria, caput purgia, siue apophlegmatismata conueniunt: spina vbiq; ac sæpe,

10 sæpe, subascelia, inguina, collum, ac vniuersæ partes conuulsæ calente oleo com-
muni, aut liliorum, aut camomillæ, addita gallinæ pinguedine inungantur: inter-
dum totam spinam, iuncturasque omnes, magna vtilitate illinire tali linimento cō-
fueuimus. Recip. olei violarum amygdalarum dulcium an. vnc. iij. pinguedinis gal-
linæ, medullæ crurium vituli an. vnc. j. s. omnia simul bulliant in decocto malua-
rum, radicum althææ, & seminum lini donec decoctum absumatur. colentur, &
fiat linimentum.

*De paralyti in parte affecta, & conuulsione in opposita
opinionēs diuersæ.*

20



VIA hæcenus ad plenum rationes & causas, cur conuulsio in oppositis
partibus sedis læsæ, capitis intime vulnerati, & paralytis in propriis oria-
tur, intelligere non potuimus, ideo pro hac indaganda veritate, hæc pau-
ca in medium adducere decreuimus, semper meliori iudicio, ac veritati cessuri: ve-
rum & si nullibi ^a de paralyti, verbum vllum proferat Hippocrates, Princeps ta-
men Auicenna ^b hæc duo symptomata, læsa caluaria, euenire commemorauit.
Inquit Hippocrates conuulsio plerosque corripit in altera corporis parte, siqui-
dem si in sinistra capitis parte, vulnus quis habeat, in dextera conuulsio oritur, si
30 verò dextera sauciata est, sinistram conuulsio corripit, ac pluries hoc euenisse fa-
retur, experimento quæ ac exemplo demonstrat, ^c præsertim in casu illius famu-
læ in O milo duodecim annos natæ, quæ ex capitis vulnere in media ætate, deci-
ma quarta die mortua est, cōuulsio verò manum sinistram inuadebat. nam in dex-
tera magis vulnus habebat: Attamen huius effectus oppositum, aliqui falso cre-
dunt, asserentes magis rationabile fore, conuulsionem partem siue latus affectum
occupare, quam in altera & sana oriri, ea quippe ratione, quia conuulsio motus
est non naturalis, sed coactus lacertorum primo deinde cerebri, vt nocentes cau-
sas, eorum violenta cōtractione, expellere possint, ergo magis credibile est quod
in affecta parte, quam in sana, contrahatur, huiusmodi ratio, motu epileptico
40 corroboratur, siquidem in tali affectu cerebrum contrahitur, & ea omnia mēbra
quæ illi annexa sunt, secum adducit, sic enim epilepsia, & vniuersalis conuulsio,
producitur: Alij dicunt si natura supremum ventrem panniculo illo, a græcis dia-
phratondes, & a latinis mediastinum, vocitato, separauit, nēpe vt affecta vna par-
te, reliqua incolumis conseruetur, magis conuenit vt cerebrum potius in læsa par-
te, quam in ea quæ non affligitur contrahatur, ergo conuulsio in parte vulnerata
potius oriri deberet, quam in valida & sana: Horum opinionibus sic responden-
dum esse arbitramur, corpora ^d nostra quia continuo resoluuntur, continua etiā
egent restauratione, & alimento, ob id natura sagax, nutrimentū in quali & quan-
tō proportionatum, æqualiter omnibus partibus impartire tenetur, quæ quod si-
bi proprium ac peculiare est, trahunt, retinent, & pro nutritione præparant, por-
tio verò alimenti quæ caput pro eius nutritione petit, dum nec vt decet permu-
tatur, nec assimilatur partibus nutriendis, quæ ex vulnere & aliis causis imbecilles
iam factæ sunt, & in similibus potentiis deficere videntur, sub quadam cruditatis
naturæ, in cerebri substantia, sed potius in neruorum initiis, residet. quæ cum tā
magna sit, & multæ molis, magna etiam eget alimenti copia. hæc enim cū in vul-
nerata sede reperitur, partim cū magna spirituum copia per vulnus, sub qualita-
te & substantia saniosa, & partim naturæ ac topicorum actione, insensibiliter ab-
sumitur. siquidem in affecto loco materiæ quantitas retineri non potest, sicuti in
opposita & sana parte, in qua dum à causa simili diuersa, ac in maiori copia quam
deceat, non aliena ab aliquo spiritu venenoso, cerebrum ac neruorum origo, op-
primuntur, quærentes similem causam aliunde expellere & ab illa se tueri, corri-
guntur,

^a ¶ Lib. de cal.
curat. lib. de Co
ac. prænor. li. 3.
de fract. 43. li. 5.
& 7. Epide.
^b ¶ 1. 3. cap. 14.

^c ¶ Libro. 5. de
mor. popu.

^d ¶ Gal. li. 3. de
diſſol. continua.

Sectionis primæ

a Gal. 3. de lo.
aff cap. 5. Auic.
1. 3. tr. 5. c. 8.

b 1. 3. tra. c. 14

c 2. 3. cap. 2.

d Gal. 2. Apho.
com. 26. 5. Aph.
com 2.

guntur, & contrahuntur, ac inde membra quæ ab eis originem ducunt, secum tra-
hant, unde conuulsio illius lateris, quæ potius more Hippocratis cum palpitando
aut concutiendo appareat, motus conuulsiuus dici posset. oritur etenim ^a omnis
expulsio quæ a primariis membris perficitur, corrugatione & contractione fieri
solet, quapropter si faciem aut eius partem nempe frontis cutem, mandibulâ, aut
linguæ radicem conuulsam videmus, quia partes hæ omnes, a musculis a cerebro
& neruis à tertia coniugatione ortis, uires suscipientibus, moueri nouimus, cere-
brum ipsis sic laborantibus affectum esse necessario credimus. huic responsioni fa-
uet, notabilis illa cerebri separatio, ob id quia pars non affecta, a similibus causis
molestata, ob prædictæ facultatis deperditæ impotentiâ, eas absumere nullo mo-
do potens, violentia quadam ac impetuose mouetur & contrahitur, & sic spasmus
in ea parte producit. ea vero quæ fauciata est, quia imbecillas, contrahi nequit,
sed repleta ea humiditate, mollis fit, & paralyti afficitur. ob id dicebat Auicenna
in vulneribus capitis peruenientibus ad panniculum cerebri, accidit laxitas in
latere vulneris, & spasmus in opposito eius. & de paralyti rationem reddens, ait
non elongatur quin ea potentia quæ nostrum regit corpus, seruet naturâ vnius
duorum laterum capitis incolumem. purgando & expellendo materiam ad latus
quod est debilius, & quod est magis susceptibile materiei primæ, & cui accidit
percusio, & ictus, & ad quod expellitur superfluitas lateris cerebri, quod ipsum
sequitur, & non est mirandum si ægritudo sit propria vni lateri absque alio. Natu-
ra enim præcepto sui creatoris iam discernit, quod est subtilius hoc potest ergo
& brachium & crus, lateris affecti primo paralyti affligi. demum contraria pars &
fana, conuulsione detineri. Porro occurrit interdum percussio capite, quod a cere-
bri potentia materiæ diuersæ nocentes, alibi propellantur, potissimum ad aliquâ
sedem imbecilliorē, quæ sui natura. superflua facilius recipere solet hæ si ad o-
culos deuenierint, eos strabos efficiunt, si ad os, cynicum spasmus procreant, si
ad spinæ vertebra, paralytim, si ad cerebri neruos, conuulsionem, quæ diuersimo-
de latus alterutrum molestare potest, semper iam orta inflammatione. at si epilep-
sia apparet, totum corpus conuulsione molestatur, si apoplexia, aut moritur æger
si fortis fuerit, aut vnum corporis latus mollificatione tentabitur. Hæc omnia eue-
nire solent, cerebro ac eius partes primario affectu laborantes. Ad ^d caput pari-
ter, aut sectum aut contusum, veluti ad sedem male affectam, ac dolore molesta-
tam, variæ defluunt superfluitates, & crassæ, & tenues. tenues cerebri substantiam
mollem facillime ingrediuntur, quæ dum contrahitur, & si fibrosa minime sit, sed
ratione annexorū, in causa est, vt pars sana distendatur, vulnerata verò ac debi-
lis, crassas retinet, quæ vias nutrimenti, ac spirituum, sensum & motum illis parti-
bus deferentium, obstruēs, mollificationem partis læsæ, ac neruorum quibus mo-
uendi facultas donata est, gignunt. equidem sic cerebri potētia, aut alteratur, aut
corrumpitur, nec non neruorum habitudo, & operationes eorum naturales pe-
reunt, unde prædicta oriuntur symptomata: si uerò in his humiditatibus, insignis
aliqua putredo aderit, a qua vapores mali putridi aut venenosi resulent, & exitum
non habeant, ac neruorum principia petant, illius partis nempe sanæ inordi-
natam concussionem, seu motum quandam conuulsiuum producant: Nonnulli
autem qui anatome calant, dum rationem huius quæstionis assignare conantur,
dicunt neruos motiuos a nucha & spina natos, uni lateri sensum & motum defe-
rentes, a contraria parte originem ducere, hac ratione, capite vulnerato, conuul-
sio in parte opposita uulneri, oriri contingit: Alii dicunt motum conuulsionis si-
milem esse motui expulsiuo uentriculi, dum quod nocuum est eicere conatur, si-
quidem in tali motu, in oppositum contrahitur, nempe si per uomitum, in porto-
nario, si per meatum ordinariū, in pyloro siue æsophago. Sic in conuulsis semper
contractio oppositum situm occupare solet, nec propter hoc obstat diuisio illa fa-
cta a natura in cerebro, quod interdū per se conuellitur, interdū cōsortii lege, &
tunc

- 10 tunc Hippocratis more, motus fit cōuulsiuus. & p hoc, in caluarię pcusionibus, interdū sola cōuulsio, sępe sola paralyfis, multoties ambo hæc accidētia, & nōnū quāu ullū uideri solet, quod ex corporum diuersitate & plenitudine contingit: porro multi qui chirurgicam artem diu coluerunt, conuulsionem affectam partē occupasse, & paralyfim oppositam inuasisse cognouerunt. Nec Hippocrates hoc symptoma sic de necessitate euenire pollicetur, sed ait ^a plerosq; conuulsio corripit in altera corporis parte. & frequenter, dum musculi masticatorij in temporibus siti, uulnerati fuerint, hic enim locus ferro attingi non debet, si incisus fuerit, neruorum distensio oppositam sedem molestare solita est; & si quis rationem ex Hippocrate ^b assignare uellet posset dicere, aliqui in homine reperiuntur musculi qui germani & fraterni nuncupantur. ob id quia inter se consortium & cognationem retinent, ad eundem nempe & idem opus destinati, latentem quandam copulationem inter se seruantes, dignoscuntur ubi situati sunt, dum affecta una parte, altera pariter manifeste læditur, quēadmodum in utroque temporū situ, dum capitis vulnera tractamus euenire percipimus, musculi enim ipsi tēporales, maxillares, & masticatorij diēi, ad dextrā & sinistrā situati, ad inferioris maxillę eleuationem facere uidentur, at cum illi præciduntur qui maxillam ab una parte cōnectebant amplius prohibere non possunt, quominus musculi alterius partis ad suum initium contrahantur, quod ^c propriū est ac innatum omnium musculorum, qui suo funguntur munere, dum ad hominis libitum, versus eorum initium contrahuntur, quod cum inuitis nobis occurrit, ob alicuius inflammationis magnitudinem, aut malam qualitatem, musculi ipsi & nerui distenduntur, & conuulsi fiunt. sic em musculi quia maxilla læsa tenebantur, & musculis alterius partis alligabantur, & germani erant, non æque possunt contrarię partis musculos continere ne conuelantur. merito igitur irritati contrahuntur, & breuiore sunt. nam ualidi sunt & robusti, secus uero de oppositis & uulneratis est, qui agendi potestate priuantur. si uero ^d utranque simul partem lædi contingit, non nerui proprius, sed in cerebro loci cuiuspiam a quo nerui procedunt, primus affectus est, quod si unus duntaxat uel musculus uel neruus quoquomodo, siue primaria affectione, siue per cōsensum fuerit affectus, pars ipsa in aduersum trahitur musculus, nam resolutio musculo qui dextram maxillam mouebat, ipsa ad sinistram deflectitur, at si is qui sinistram mouet resolutus, ipsa trahitur ad dextram, & in aduersam partem deflecti contingit, quippe in similibus motibus conuulsiuis, musculi qui integri sunt, breues fiunt, trahentes ad se partes quæ illis annectuntur: trahuntur ^e etiam interdum musculi in se ipsos, non enim a se ipsis, sed quiescentes atque ociosi, ab iis qui in contraria parte siti sunt, & fiunt tensi, sic enim musculis ac neruis euenire, affirmant Hippocrates, ^f & Paulus, ^g potissimum dum vna aliqua capitis pars læsa fuerit, nam sępe altera & opposita. motu aliquo conuulsiuo afficitur, & mortem ut plurimum adducit, quod secus in aliis corporis partibus euenire contingit. nam semper affecta sedes, primo inflammatur, postea conuulsione detinetur.

DE PARALYSI.



Causis internis, & externis læso craneo, aut post eius salutē, in aliqua corporis parte, præsertim in ea, quæ vna cum vulnere cōsortium tenet, molificatio, quam græci paralyfim vocant, oriri solet, & est magna neruorū resolutio, quæ partem quampiam, non autem corpus rotum infestat, & differt ^a in hoc ab apoplexia, nam in apoplexia ex nocumento iam in neruorū principio contracto, omnes corporis partes, & motum, & sensum amittit diaphragmate excepto in paralyfi alterum corporis latus, aut dextrum, aut sinistrum motum tantum modo deperdit, & vniuersalis paralyfis vocitatur: cum uero hic affectus vnā tantum particulam læserit, nempe manum, pedem, aut linguam particularis paralyfis

^a Lib. de Cal. cura.

^b Lib. 2. & 3. de art.

^c Hipp. lib. 1. de fract. Gal. lib. de motu mus. & com. 1. & 3. de arti.

^d Galen. 4. de not. loc. aff. c. 4.

^e Gal. cō. 3. de fract.

^f Lib. 3. de articulis.

^g 1. 3. cap. 18.

^a Cel. lib. 3. c. 27. Gal. 3. de lo. aff. ca. 10. Paul. libro. 3. cap. 18. Auic. 2. 3. tra. 5. cap. 12.

Sectionis primæ

lysis nuncupatur: paralyſis ^a ergo ea eſt cum motus tantum alicuius partis de-
^a Gal. 1. de cau. perditur: ab intranea ^b etiam cauſa paralyſis gignitur, dum materiæ multæ, craſ-
^{ſa}, & viſcidæ neruorum corpora replent, & animaleſ facultates, quæ à cerebro
^c Gal. 4. de cau. oritur, ad reſolutas ſedea tranſire prohibent, quod ſic aduenit in meningarum com-
^d 2. 3. Doctr. 2. preſione: quare ^c in percuffis, aut fracta caluaria, dum ea meninx opprimitur,
^e Gal. 1. de cau. etiam primis diebus hoc ſymptoma apparere ſolet, ob id dicebat Auicenna, ^d Et
^f 3. de loc. aff. quandoque fit ex compreſſione vehementi paralyſis, ſicut accidit a percuffione,
^g 3. de loc. aff. aut caſu; interdum ex inflammatione, quæ neruorum principio, aut ramis, occur-
^h 3. de loc. aff. rit. quod ſæpiſſimè videre ſoliti ſumus, dum caluariæ fracturas curamus. Paraly-
ⁱ 3. de loc. aff. ſis a procatartica ſimili cauſa orta ſanari poteſt, ea ſiquidem ablata, ſed ab interi-
^j 3. de loc. aff. na, & materiali aut nunquam, aut ſerò, & magna cum difficultate in his, qui ſenio
^k 3. de loc. aff. conſecti ſunt, pauco præditi calore, qui omnium opifex eſt: nihilominus dicebat
^l 3. de loc. aff. Raviſ ^e ſi paralyſis ex percuffione, aut caſu euenit, ſubito, taliter permanebit
^m 3. de loc. aff. quòd nunquam ſanabitur; quòd ſi non repente ſed paulatim & molliter inuaſe-
ⁿ 3. de loc. aff. rit, ſanitati reſtituetur: quod Romæ Galeno ^f euenit, dum Pauſaniam ſophiſtam
^o 3. de loc. aff. ſyriacum curaret, qui, cum è curiculo ceciderit, vniuſque manus duorum digito-
^p 3. de loc. aff. rum amiſerit ſenſum & motum, ſanatus eſt: & ea paralyſis non ſanatur, ait Paulus;
^q 3. de loc. aff. quæ a nerui diuiſione orta eſt. Cum igitur ex compreſſione, aut punctura me-
^r 3. de loc. aff. ningarum, aliqua gignitur mollificatio, tolli poteſt, ſubleuato, aut detracto oſſe,
^s 3. de loc. aff. quæ autem ab inflammatione, & humorum copia initium ducit, opportuna eua-
^t 3. de loc. aff. cuatione, & omni diuerſionum genere regatur. quæ autem contracta cicatrice, re-
^u 3. de loc. aff. ſident, opportunis indicationibus; quæ ex humorum multitudine, conuenienti
^v 3. de loc. aff. euacuatione: ſi omnia membra reſoluta ſunt, ait Celfus, ^h ſanguinis detractio
^w 3. de loc. aff. vel occidit, vel liberat, aliud curationis genus vix vnquam ſanitatem reſtituit, ſæ-
^x 3. de loc. aff. pe mortem tantum differt, vitam interim infeſtat: poſt ſanguinis miſſionem ſi nō
^y 3. de loc. aff. redit & motus & mens, nihil ſpei ſuper eſt, ſed particularis mollificatio, cum acu-
^z 3. de loc. aff. tus morbus non ſit, interdum curam admittit. mittatur igitur ſanguis in hac paſ-
^{aa} 3. de loc. aff. ſione, ſi expedit, & ſi pituitæ copia abundauerit, eam commodè euacuant pilulæ
^{ab} 3. de loc. aff. cochia, foetida arabicè, & aſſaieret, cum agarico: verum, ſi hic euacuandi modus
^{ac} 3. de loc. aff. non expedit, clyſteres ſummè probantur, quæ ſic parantur. Recip. malua; altheæ;
^{ad} 3. de loc. aff. mercurialis, ſaluia, betonica; iug, ſtoechadis an. m. s. bulliant in communi aqua, dō
^{ae} 3. de loc. aff. nec tertia pars conſumpta fuerit, Recip. prædicti decocti vnc. x. electuarii de bene-
^{af} 3. de loc. aff. dictis vnc. 5. indi drag. iij. mellis crudi, olei rutacei, laurini an. vnc. j. ſalis drag. ij.
^{ag} 3. de loc. aff. ouorum vitellos nu. ij. miſce, & fiat clyſter, cuius uſus alternis diebus, & ſummo
^{ah} 3. de loc. aff. mane laudatur. occipitium, vertebra, & ac adnoſe partes oleo lillorum, iſiino;
^{ai} 3. de loc. aff. de ſpica, & ſimili calido foueantur; aut Recip. olea prædicta, & adde maſtici-
^{aj} 3. de loc. aff. num, camomellinum, ex lumbricibus an. vnc. j. euphorbii, caſtorci, an.
^{ak} 3. de loc. aff. drag. j. miſce, & aliquantisper bulliant, & utere: probantur fomenta ex
^{al} 3. de loc. aff. decocto ſaluia, ſanſuci, camomillæ, hypericonis, ſtoechados, iug, & betoni-
^{am} 3. de loc. aff. ca; in vino albo potenti, quo expleto inunctio fiat ex prædictis oleis, aut fortio-
^{an} 3. de loc. aff. ribus quale eſt coſtinum, vulpinum, laurinum, de euphorbio, de lateribus, quod
^{ao} 3. de loc. aff. oleum philoſophorum appellant, aut cum unguento martiaton, aragon, agrippe,
^{ap} 3. de loc. aff. & ſimili. adhuc mirabile illud medicamentum eſt, quod Meſue annotauit capite
^{aq} 3. de loc. aff. de paſſionibus cordis, & hoc, ubi de cura vulnerum neruorum, ſi in ſine illud deſcri-
^{ar} 3. de loc. aff. pſimus. laudantur apophlegmatismata, & caput purgia, poſt uniuerſales euacu-
^{as} 3. de loc. aff. ationes; pariter & antidotum theriaca antiqua, aut Muſhidatum, aut aurea Alexan-
^{at} 3. de loc. aff. drina, aut diamuſcus, aut roſata nouella, aut conſerua illa de acoribus. Hæc de in-
^{au} 3. de loc. aff. ueterata paralyſi dicta ſint. fracta tamen caluaria, ſi una cum malis indiſcijs fuerit,
^{av} 3. de loc. aff. nempè rigoribus, febre, uomitu & ſimilibus, internam inflammationem confir-
^{aw} 3. de loc. aff. tam indicat, & mortem. Paralyticorum uictus ratio ſicca ſit, potus aqua mellis &
^{ax} 3. de loc. aff. ſaluia; ut autem ⁱ cauſa concoquatur, ualeat Syrupus de betonica, de ſtoechade,
^{ay} 3. de loc. aff. & rhodomeli; ſi verò diu perdurauerit hoc ſymptoma, ea probantur medicamen-
^{az} 3. de loc. aff. ta, quæ

10 ta, quæ acopa à medicis uocantur. Interdum motus, interdum sensus in paralyfi deperditur, quod aut ratione sedis affectæ, aut magnitudine inflammationis, aut natura obstructionis aduenire solet.

D. E. A. P. O. P. L. E. X. I. A.

MULTOTIES ex casu, aut percussione uirtus motiua, & sensitiua omnium corporis partium deperditur, diaphragmate excepto; Symptoma a medicis ^a aut apoplexia, aut morbus attonitus uocitatu; porro quando cōmune principium neruorum affectum est, atque omnes corporis particule motū
20 simul & sensum amiserint, apoplecticus morbus appellatur; accedit principalibus animi functionibus oblatiis. si autem in altera corporis parte obstructio oborta fuerit, Hemiplexia, siuè paralyfis nominatur; si unam quandam particulam occupauerit, illius particule affectio dicitur, ex nocumento in principali anima contra-
cto, præsertim in uentriculis cerebri, ubi anima functiones celebratur, aut à compressione, aut punctura, aut uehementi inflammatione, unde ^b qui ita sunt affecti neque sensu, neque motionis munere funguntur. spirandi tamen facultas haudquaquam læditur, & hic affectus interdum caros, siuè sopor uocatur: si uerò adeo uehementer spirationem opprimat, ut quis uel magno conatu uix spirare possit, eorum exemplo, qui per grauem somnum stertere solent, apoplexia nominatur;
30 quæ, ^c si fortis fuerit, curationem non admittit; debilis uerò non facilem. & ea fortis est, ^d quæ inspirationem prohibet, & cordis temperamentum corrumpit. Cum igitur fracta caluaria ociosum hoc symptoma apparuerit, & causa in propatulo fuerit, tollatur. nam dictum est à Principe, ^e Compressio aut punctura, quæ ab osse in meningis sit, inflammationes, conuulsiones, & apoplexias inducit. extracto postmodum osse, illicò redit sensus & motus; nec ut id natura faciat, expectare oportet, sed medici diligetia, & optima chirurgia: si autem humore pituitoso ac uiscido uentriculis cerebri oppletis, id euenerit administratio & subitò, & nihil ob-
40 stet, à cephalica uena sanguis mittatur. postea, si decet, ab hæmorrhoidibus, uerū tamē si omnia mēbra uehemēter resoluta sunt, sanguinis detractio uel occidit uel liberat. quare si alia expedire euacuatio, quæ raro ob patientis impotentiam, & imbecillitatem admittitur, tunc clysteres probantur, quæ à capite crassos humores reuellant, ueluti Recip. fumariæ, epithimi, thymi, fenæ, polipodij an. m. i. pulpe coloquintidæ, corticum agarici, turbit an. drag. s. stachadis, sampsiuci, saluiæ, betonica, acori, glycirrizæ an. m. s. florum camamillæ m. ij. aquæ claræ lib. x. bulliant donec aquæ medietas consumpta fuerit, & facta forti expressione Recip. prædicti decocti unc. x. Hieræ picræ unc. s. electuarij diasenæ drac. vj. Zucchari rubei, olei anethini, camomellini an. unc. s. salis gēma, dr. 4. ouorum uitellos nu. ij. misce & fiat clystere. usus glandium comendatur. extremis etiam partibus ligature, & frictiones uehementes: sinapisimus quoque siue emplastra rubificantia, quæ a recentioribus uescicatoria uocantur. & quia sæpe apoplexia in paralyfin terminatur, aut debiliorem dispositionem, nec ex toto conualescunt qui sunt sic affecti, & si tale discrimen effugiunt, subinde in quandā diuturnam passionem incidunt, aut quorundam membrorum, aut totius corporis, potissimum in uerborum prolatione: pro curatione uero, ea seruanda sunt, quæ superius descripsimus.

D. E. E. P. I. L. E. P. S. I. A.

RARò, sed interdum, percussa caluaria, ac cerebro patiente, quoddā symptoma apparere solet, quod medici græci epilepsiam, & latini morbum comitialem, sacrum, herculeum, & caducum uocant: conuulsio quippe in terpolata est, in qua sensus, & motus uitiatur, & eius causa leuis quædam uentricu-
M lorum

^a Hipp. 3. Aph. 16. Cel. lib. 3. ca. 27. Gal. 3. de lo. aff. c. 10. 2. Aph. com. 42. Aet. 1. 6. cap. 27. Paul. 11. 3. c. 18. Auic. 1. 3. tr. 5. cap. 24. & cap. de fract. cra. ^b Gal. 4. de lo. aff. cap. 2.

^c Hipp. 2. Aph. 42. ^d Gal. 3. de lo. aff. cap. 10. & 21. Apho. com. 41. ^e 4. c. de fra. d. cra.

Sectionis primæ

lorum cerebri obstructio est, sed non ex toto, quæ hominem stare prohibet, sed re-
pentine cadit, & quia spiritus difficulter ab aspera arteria exsufflatur, spuma ab
ore emanat, nec diu symptoma perdurare solet, & patientes ex se surgunt. Nos ve-
rò talem affectum semel tantum inter curandum uidimus. multoties uerò eum cō-
tracta iam cicatrice inspeximus, ut Feltriæ cuidam puellæ euenit, quæ post a uul-
nere recuperatam sanitatem, transactis quatuor mensibus, a tali symptomate diu
uexata fuit, & tandem conualuit. Credunt aliqui quod, & si uulnerati cadunt, con-
uellantur, cinici fiant, spumam emittant, fœces, & lotium inuoluntariè expurgent:
nihilominus ueri epileptici non sunt, sed motibus epilepticis molestantur. siqui-
dem, dum quam plurimæ materia a uulnere perpetuò expurgatur, epilepsia fieri
nequit. Curatur hoc symptoma, si à manifesta prouenerit causa; ea remota, & si
uentriculorum cerebri oppilatiua causa est, ex crassorum humorum copia, &
diu permanferit, iisdem indicationibus, quibus apoplexia & conuulsio sana-
tur.

DE VVLNERIS SICCITATE.



VVLNERVM siccitas post quartam, aut septimam diem & ultra perma-
nens, idest in uulnere nulla concoctione apparente, sæuis accidenti-
bus eam comitantibus, indicium mali prælagij est. nam dicebat Gale-
nus, multoties uulnere siccitas, ob imbecillitatem illius potentia, quæ no-
strum regit corpus, ac ipsum alit, prouenire solet. siquidem dictum est sup-
purare maximum est ulceris signum ad securitatem. nihil enim mali ulcere pus generari
aduenire potest. nam ^c ulcus, siue antea extitit, siue existat in morbo, conside-
randum est. si enim moriturus est æger, antè mortem aut liuidum, aut pallidum,
aut siccum erit: Siccum sic redditur quoties facultas nutriendi languida fuerit, co-
lor permutatur ex humorum ad ulcus ascendenti prauitate. quod affirmat Hip-
pocrates dum ait, ^d in ossè ægrotante caro liuida malum, quæ ossium malas in-
dicat qualitates, extincto in ea carne, innato calore. dictum est ab Hippocrate
^e si in uulneribus prauis, & fortibus existentibus tumor non apparet, ingens ma-
lum; quippè suspicandum est, ne humores ad locum affectum defluentes, ad nobi-
liora retrocedant, & magis uerendum est si dolor adfuerit, & propter ipsum om-
nino aliquid insuat: porro uulnera laxa, id est optima sanie prædita, bona sunt, sic-
ca uerò mala: nimis intumescere uulnus, ait Celsus, ^f periculosum, nihil intume-
scere periculosissimum; illud indicium est magnæ inflammationis, hoc emortui
corporis. Detecto igitur uulnere color primo consideretur, quod si liuidus, aut
pallidus, aut niger, aut uariis apparuerit, scire licet malum uulnus esse. Vulnere
siccitatis causæ uariæ sunt, nempe meningarum, aut cerebri inflammatio, circa
quam innatus concentratur calor, & uulnus ab eo destitutum siccum redditur, fe-
bris ardens assidua, & naturalem & aduentitiam humiditatem exiccare solet. idem
facit erysipelas, quod uulneratas partes obsidet: medicamen ualidum in siccitate,
aër ambiens ualdè siccus, nutrimenti penuria, & fames longa, potissimum in his,
qui eam tolerare nequeunt, uulnus siccum faciunt. Si ergo fracta caluaria aliqui-
bus transactis diebus, uulnus exiccatur, & causa manifesta fuerit, absumatur; si ue-
rò nō, indicatione à siccitate sumpta, humectatio cura erit, nempe à propinquo
ribus locis ad uulnus conueniens nutrimentum attrahendo, quod membri discra-
siam alterare possit. quare olei rosati continua infusio probatur, aut uitellus oui
cum rosaceo, aut terebinthina cum oui uitello, & modico olei rosati. caput etiā
rotum foueatur decocto maluarum, camomillæ, betonicæ, uiolarum, & fenugra-
ci, nec his operationibus obstat febris, aut inflammatio aliqua exterior. quæcun-
que igitur ac qualiscunque causa fuerit, ad suum contrarium alteretur; si autem ab
scandita, uulneratus de necessitate moritur.

a ¶ 1. prognost.
cap. 25.

b ¶ Gal. 5. Aph.
com. 22.

c ¶ Hipp. li. de
Coac. prænot.
& 1. Prælag. 25.

d ¶ 7. Aph. 2.

e ¶ 2. de morb.
popu. lib. de Vl-
ceribus. & 5. A-
phor. 66.

f ¶ Libro. 5. ubi
de rat. uif. uul-
neratorum.

DE

DE MEMBRANA DENIGRATA.

SI membrana subcingēs denigratur, quemadmodum post empiricas operationes contingere solet, malum indicium est laceratur interdum, postmodum putrescit, aut præcessa inflammatione corrumpitur; cui quàm plurima mala subsequuntur symptomata, & ob id timere ac de patientis salute nihil sperare, dignum est. atque magis, si nigredo ad externam usque oculi tunicam, absque procatarctica causa terminauerit. talis siquidem à dura meningi originē ducit: hoc symptoma innati caloris & membranæ maximam corruptionem, ac eius destructionem, aut quòd gangræna afficiatur, declarat. solet etiam à topico-
 20 rum natura & operatione hoc euenire, & ea nigredo ab eius leuitate, & facili remotione dignoscitur, nullo associante symptomate. tollitur hic color sola syrapi, aut mellis rosati applicatione, & si tenuis fuerit, pro dimidio rosaceum adhibeatur. at si ratione frigiditatis medicaminum, aut ambientis, hoc euenierit, quod ex temporis longitudine dignoscitur; nam transacta etiam quarta nigredo apparere solet. quod à sola contusione non occurrit; tunc enim, quæ temperate calefaciunt adhibenda sunt. ueluti est sanguis columbinus, aut Turturis calidus addito rodo melle, aut oleum abietinū cū melle ipso rosaceo, aut oleū terebinthinę stillaticū. ac uulnus replēdū est, pu' uere cephalico, & superaddito emplastro de betonica, aut de gūma elemi nardino soluto, caput fascijs opportunis auoluatur, & calidis foueatur: si autē aut sanguis cōglobatus, aut materia aliqua uiscida id fecerit, oxymel
 30 lite, rosaceo admixto, abstergatur: at si contusio, aut cōpressio nigredinē duxerit, eā absomit rhodomellis pars vna, grana finissima, & aloes puluerizati pars media, misce: cūq; aut malus aer, aut praua chirurgi administratio, aut inflamatio profundam nigredinē effecerit, nec rhodomellis, aut oxymellis auxilio tollitur, morbus extremus iudicatur, & extremis eget remedijs, & tunc lide medicamento uti non ab re fuerit, quod detecta membrana ab antiquis usui seruabatur; nos verò in hac re non rarò lsin Terebinthinā, aut oleo ex Terebinthina admixtum expecti sumus, interdum & ægyptiacum addidimus, felici quippè successu, nempe Recip. olei abietini unc. j. rhodomellis unc. s. vnguenti ægyptiaci descriptione Aui-
 40 cennæ drag. ij. misce. tale enim paratur ex melle, Ziniar, alumine liquido, sine aceto soliti sumus etiam solo ægyptiaco nigredinem cum foetore absumere; interdum etiam hydrargiro præparato, quod præcipitatum vocant, uti ausi fuimus. si autem hæc non profunt, fugere licet, & ægrotum præbiteris commendare.

DIGRESSIO.

POST caluariæ perforationem, membrana intacta, colorem, & motum naturalem seruare solet, postmodum eo amisso, amplius non mouetur, nec ob id aliud symptoma innouatur; paucis postea peractis diebus, superficies eius alba & tenuis admodum squammas facere incipit, & pellicula quædam prætenuis araneæ modo eleuatur, & inde noua caro oriri inchoat; res quippe admiratione digna. Siquidem pars substantiæ ipsius membranæ est, & membrana conuulnērata rarò sanatur; nec adhuc apud antiquos scriptores de hoc ullum verbum legere potuimus, nec aliam rationem huius effectus assignari posse opinamur, præter eam, qua & cranij ossa squammas, separant & emittunt, nempe aeris actionem, aut variorum localium applicationem, & alia, quæ ossium naturis aduersantur, aut quia contusione aliqua fuerint uexata, & pars superficialis moritur, & ab humido suo proprio & elementari derelicta, aut carne subnascen-
 50 te relaxatur, & à reliquo ossē, quod alterationem non nouit, separatur, & in pi-
 M 2 scium

Sectionis primæ

scium squammarum effigiẽ exit aliquantisper colore alterata. pariter cum id du-
 ra matri euenerit, chirurgum in hac curatione non exercitatum, timẽtem reddit,
 ne pellicula illa corrumpatur, aut mala temperie afficiatur: attamen ex se solum,
 superficies illa dimouetur, aut tantum rhodomellis auxilio. si non autem, Recip.
 Terebinthinæ claræ, uino albo lotæ unc. ij. rhodomellis, aquæ vitæ, farina hordei
 cribratæ an. unc. j. myrrha, aloes, granæ, sacchari fini an. drag. ij. misce, & utere,
 donec membrana pura mouetur, ac sui coloris apparuerit; inde ea adhibeantur,
 quæ seruata methodo, alijs capitis uulneribus opitulantur. Solet interdum in hac
 sequestratione fœtor quidam apparere, de quo dubitandum non est, nisi alterum
 aderit prauum symptoma; nam in exteriori superficie affectus tantum reperitur.
 ossa caluariæ præterea, postquam color vulneris rufus aut subliuidus apparet, ni-
 mirum calore eius innato, ex toto deficiente, corrumpi incipiunt: iure igitur, cum
 caro liuida efficitur, ossa agrotant teste Hippocrate ^a & nigra fiunt, inde cineri
 ceæ, & acri humore exasperantur: nigrescit autem quod album erat ob ingentem
 inflammationis calorem, ac deinde cum iam purulentum est palet, vel album ef-
 ficitur, huiusmodi enim est color saniei, tale quid lignis euenire videtur, cum vrũ
 tur, ab igne enim primò nigra fiunt, deinde in cinerem versa, albescunt. Hoc etiã
 in osse respondet, cum alieno calore primò nigrescat, deinde subpalidum uel sub
 albidum fiat; huic denique symptomati sequuntur pustulæ quamplurimæ in lin-
 gua, & æger mente non constare videtur: pustulas similes, huius ætatis chirurgi
 raro viderunt, ut qui cubantis linguam non intueantur, præsertim cum deliret, &
 prope mortem sit constitutus; lingua sic afficitur confortii lege, quæ est inter cere-
 brum, & oris partes, sanies enim acuta ^b a cerebro, in quo eius maxima reper-
 tur copia, a qua opprimitur, ad palatum & linguam defluit, ibique residens, cum
 acris fit, pustulas excitat, uaris similes, quæ, ut ait Celsus ^c cum rumpantur intus
 quasi caro exulcerata conspicitur. Hac igitur mala, si craneo fracto superueniunt,
 ad vltimum ventum esse testantur.

^a ¶ 7. Aphor. 2

^b ¶ Hipp. lib. 2.
de tumor. pop.

^c ¶ Lib. 8. c. 4.

DE CARNE AVCTA.

^a Hipp. libr. de
Vlceribus Cel.
lib. 5. ca. 26. Gal.
3. meth. ca. 4. &
4. de com. med.
fm gener.

VLNERE carne repleto, illa interdum mollis & spongiosa, augeri ita
 solet, quòd de genere morbi in quantitate est, salubris tamen, qui tan-
 tum cicatricem gigni prohibet: prouenit multoties ex nimia nutrimen-
 ti copia, aut ex nimia topicorum humiditate, aut ex tarda medicatura, aut ex ab-
 stersione diminuta. Hęc adauctæ caro, quam Hyperfarcosin Græci vocant, inter-
 dum indicatione sumpta a natura sedis affectæ, & a temperatura totius, solo alu-
 mine roche combusto, aut zuccharino absumitur; aliquando hermodactilorum,
 aut aristolochiæ, aut spogiæ nouæ adustæ, aut eucurbitæ adustæ puluere, tollitur
 ualidiora uerò medicamenta sunt calcitis, & Misi, aut æri squamma præparata:
 metallica etiam quamplurima lota, adusta, & præparata, unguenta etiam mul-
 ta, si res postulat abhiberi possent, cauendo ne aliqua sequantur incommoda, ob
 id non semper probantur, nisi in durioribus & defaticatis corporibus ut lsis, cera
 seos, cauterij, ægyptiacum, & similia. uictus tenuis etiam in hoc. conferre uidetur:
 ob id alimenta subtrahenda sunt, ac aliunde frictionibus reuellenda.

^a ¶ Gal. 5. meth.
cap. 1. & 5. Kata
geni.

Solet interdum caro super internam membranam adeo augeri, quòd omnium
 humiditatum sub craneo existentium, liber exitus prohibetur, nec ibi commodè
 medicamenta adhibentur; quare Medici interest, in hac re diligentiam adhibere,
 & ea medicamenta tunc probantur, quæ absque ulla mordicatione probe sic-
 cant, & in hac ^b operatione sicuti in carnis productione naturæ opus expectare
 non licet; siquidem aduersæ admodum actiones sunt; auxilia uerò quæ huic operi
 adaptantur, à filamentis lineis, albis & siccis, aut ab hermodactilis puluerizatis,
 aut

10 aut coralijis albis & rubeis, aut raved seni puluerizato, aut alumine adusto petuntur. Infestantur adhuc capitis vulnera uarijs alijs symptomatibus, dū in eo inflammatio aliqua oritur, aut iam orta est, nempe oculorum dolore, oris distorsione, syncopa, stupore, diarrhæa, uigiliarum instantia, ossium nigredine & similibus, quæ optimo uictus regimine, opportunis euacuationibus, & nature auxilio dimoueri solent: scire etiam licet, quod hi qui morbo gallico affecti sunt, non nisi magno labore à vulneribus capitis liberantur, quod longo experimento à nobis obseruatum est; nec interdum, nisi auxilio Guaiaci, aut Zarzæ parillæ sanitati restituitur. Hæc ad omnipotentis Dei laudem, ac hominum utilitatem in materia de caluarie curatione dicta sufficiant.

20

*DE VSITATIS MEDICINIS INFRA
Et caluarie curatione. Cap. XVI.*

IN hoc capite, perinde ac si huius libri antidotarium esset, quàm plurima medicamenta Chirurgo opportuna, ac perpetuò usui seruanda describere intendimus, ut indicationes omnes à morbi essentia selectas tuto ac celeriter adimplere ualeat; quorum aliqua ex antiquis, & multa ex recentioribus accepimus.

30

VT SANGVIS COHIBEATUR.

- 1 Digni diuturna compresio.
 - 2 Araneorum tela.
 - 3 Xylum adustum.
 - 4 Filamenta ex lino, minuta & sicca.
 - 5 Fermentum aridum adustum puluerizatum.
 - 6 Oui albumen contusum.
 - 40 7 Oui albumen cum aceto, & uino nigro austero.
 - 8 Oui albumen cum aloë, bolo armeno, & draconis sanguine.
 - 9 Oui albumen cū aloë, olibano, leporum pilis mollissimis ac tenuissimè incisis.
 - 10 Gypsum, aloës, farina uolatilis, & sanguis draconis.
 - 11 Calx uiua cum stercore asinino adusto.
 - 12 Actuale cauterium, id est ignis, quod diuersimodè administratur.
- SANGVINIS missio per antispasim, id est per reuulsionem ad longinqua, potissimum remedium est; remeat sanguinem animi deliquium, extremarum frictiones, laqueationes, & balnea, opportuna deligatio, ac commoda compresio, & uenæ orificii obturatio: obturant digiti appositio, splenia, ex lana, ex bombice, ex
- 50 stupra, aut ex pilis leporinis tenuissimis, potissimum fasciæ super vulneris orificiū pluries auolutæ, uenæ sutura, aut laqueatio, aut eius totalis incisio.

VT FLUXIONES INHIBEANTUR.

- 1 Oleum rosatum maturum.
- 2 Oleum rosatum crudum.
- 3 Oleum violatum.
- 4 Oleum myrtinum.
- 5 Oleum menupharinum.
- 6 Acetum rosatum.
- 7 Oleum violatum cum vnguento rosato Mesues.

M 3 Oleum

Sectionis primæ

8 Oleum rosatum omphacinum cum boloarmeno.

MEDICAMENTA omnia, quæ græcè apocruſtica, & latinè inhibitiua, aut de-
fenſiua dicuntur, illi parti adhibenda ſunt, per quam fluxionis fit trãſitus. nam di-
ctum eſt in Aphoriſmis, frigidis vti conuenit vbi ſanguis fluit, aut fluxurus eſt, non
in vulnere, ſed in regione ſupra vulnus, vbi nerui, aut neruoſæ partes ſunt affe-
ctæ, ob id in capite eorum uſus raro probatur.

VT VVLNVS PRAEPARETVR.

- 1 Oleum rosatum completum.
- 2 Oui luteum cum oleo roſato.
- 3 Terebinthina cum vitello oui, & roſaceo.
- 4 Recip. ſepi caſtrati colati vnc. ij. Terebinthinæ claræ vnc. j. vitellos ouorum
nu. j. olei roſati vnc. s. croci, ſcrup. j. s. corticum thuris drag. ij. miſce.

V s s horum digeſtiuorum diem ſeptimam raro excedit, ſed ſat fuerit, do-
nec optima apparuerit concoctio, probatur nempe in crudis, aut dolore affectis
vulneribus, ſed potiſſimum in contuſis.

VT ABSTERSIO PERFICIATVR.

- 1 Mel violatum.
- 2 Syrupus roſatus.
- 3 Mel roſatum.
- 4 Oleum de vitellis ouorum.
- 5 Oleum de Terebinthina.
- 6 Terebinthina cum farina hordei, & rhodomelle
- 7 Emplaſtrum Iſis Gliconis.
- 8 Emplaſtrum ceraſeos Meſue.
- 9 Vnguentum ægyptiacum minus.

R A R O admodum, præterquam rhodomel, cætera medicamenta fracto craneo
probantur, vrgente tamen neceſſitate, vt de membrana denigrata dictum eſt, va-
lidioribus egemus remediis.

VT NOVA CARO PRODVCATVR.

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Gal. 6. meth. c. 6 | 1 | Irios, farina orobi, ariſtolochia, opopanax. |
| Gal. 3. meth. c. 2 | 2 | Irios, farina orobi, ariſtolochia, opopanax, thuris cortices. |
| Paul. li. 3. c. 13. | 3 | Irios, farina orobi, ariſtolochia, opopanax, thus, aloes, & myrrha. |
| Raſis 7. ad Alm. | 4 | Aloes, myrrha, olibanum, ſanguis draconis, corallia rubea. |
| cap. 27. | 5 | Aloes, myrrha, olibanum, ſanguis draconis. |
| Auic. 4. 4. tr. ca. | 6 | Irios, farina orobi, ariſtolochia, olibanum, corticum radicum opopanacis, |
| ult. | | myrrha, ſarcocolla, ſanguis draconis. |
| Auic. ca. de fra. | | |
| era. | | |
| Cel. li. 5. ca. pro | | |
| prio. | | |
| Gal 5. Karage- | | |
| ni. | | |
| Act. li. 14. c. 35. | | |
| Paul. li. 7. c. 13. | | |

M V L T A medicamenta, quæ arida cephalica ſarcotica, id eſt carnem inducen-
tia vocantur, apud antiquos reperiuntur, quæ ad requiſitas indicationes variè pa-
rantur, ſiquidem hominum variæ ſunt habitudines, ætates, & exercitia, ac viuendi
modus, & ſexus, porro in mollibus corporibus nempe puerorum, mulierum, &
eorum, qui vitam ocio degunt, ea conueniunt medicamenta, quæ primum ordi-
nem exiccationis non multum tranſgrediuntur, in meſſoribus verò, militibus, nau-
tis, & in his qui ſenio ſunt conſecti, aut ſub diò & Sole viuunt, quæ valenter exic-
cant opportuna iudicantur: ſiquidem ad offa denudata pinguium, & eorum, quæ
ad tingenda linamenta parantur uſum, vitamus, & ſiccis tantum vtimur.

VT

VT CICATRIX INDVCATVR.

- 1 Pini cortex, cadmia, puluis balaustiarum.
- 2 Conchilium cortices adusti, gallarum puluis, aloes & pompholix.
- 3 Pumex adusta, aristolochia, resina sicca, & irios.
- 4 Myrtus, mirabolani, alumen rocha, & cadmia.
- 5 Triapharmacum, diapalma, diacadmias, diaostreon, dialoe, melitera, & ceratum de betonica.

Gal. 5. de com.
med. in gen.

QVAM plurima medicamenta epulotica, quæ arida cephalica sigillatiua nominantur, ab antiquis descripta reperiuntur, quæ pariter secundum corporum diuersitatem, commodè adhiberi possunt.

Celsi. 5.
Gal. 4. & 5. Kata
geni.
Paul. li. 7.
Lucius Carage
tes.
Asclepiades.
Triphon Chi-
rurgus.
Galenus.

ANODYNA, IDEST DOLORES SEDANTIA.

- 1 Oleum rosatum maturum, omnes dolores emulcet, digerit, mollit, & discutit.
- 2 Oleum rosatum completum, cruda vulnera præparat, dolores tollit, & coniunctas materias discutiendo absumit.
- 3 Oleum rosatum omphacinum, fluxiones prohibet, inflammationes remouet & dolores sedat.
- 4 Oleum violatum, erysipelas remittit, mollit, & omnes inflammationes extinguit.
- 30 5 Oleum amygdalarum dulcium, parotidas absumit, aurium sibilationes remouet, & omnes durities mollit.
- 6 Oleum myrtinum, temperatè repercutit, & laxa membra corroborat.
- 7 Oleum camomellinum, lenit, discutit, & sine attractione omnes dolores remittere solet.
- 8 Oleum de vitellis ouorum, dolores tollit, vulnera expurgat, & cicatrices delet.
- 9 Oleum de Terebinthina, tremoribus, & conuulsionibus mirabiliter auxiliatur, & cerebrum a corruptione præseruat.
- 10 Oleum de lumbribus, durities neruorum mollit, ac artuum prauos sensus demit.
- 40 RARÒ; & ferè nunquam in capitis læsionibus, præterquam in temporibus, aut magnis contusionibus, aut inflammationibus, dolores occurrunt; & si accidunt aut futuram inflammationem, aut conuulsionem prænuntiant; quare decet omnimodo illis vacare, & malas temperaturas remittere, ne sui actione materia aliunde ad caput trahantur.

Mesues.
Galenus.
Nicolaus.
Aetnarius.
Nicolaus.
Auicenna.
Mesues.
Author.
Nicolaus.

EMPLASTRA CEPHALICA MODERNO.

rum de matresylua.

80 Recip. succi foliorum periclymenonis, quam isti matrissyluam vocant, olei communis an. unc. vj. resinae pini, terebinthinae claræ an. vnc. iij. bulliant omnia usque ad succi consumptionem, & adde ceræ vnc. iij. misce, & secundum artem fiat vnguentum.

Commune.

ALTER MODVS.

Recip. sepi castrati colati vnc. vj. olei rosati, myrtini an. unc. ij. pulueris betonice, matrissyluæ an. vnc. j. olivani, mastice, sarcocollæ an. vnc. s. terebinthinae claræ, ceræ an. vnc. ij. misce, & fiat vnguentum.

ALTER MODVS.

90 Recip. matrissyluæ m. iij. decoquantur in vino donec medietas consumpta fuerit, & cola cum forti expressione, & adde ceræ, olei rosati an. q. s. iterum bulliant donec ex toto vinum consumptum fuerit, misce.

Ex Petro de Ar
gellata.

ALTER

Sectionis primæ

ALTER MODVS.

Ex Iacobo Car
penfi.

Recip. resinę, terebinthinę, resinę pini, cerę nouę an. unc. iij. olei rosati boni vnc. viij. matris syluę, betonicę, pimpinellę an. m. ij. herbę minutim incidantur, & in lib. x. uini albi per horas uigintiquatuor marcescant, inde bulliant usquequod consumpta fuerit uini medietas, cola: & frigescat, ac denuo quod percolatum est bulliat una cum resinis, & cera, donec uinum defecerit, & cola, & adde masticis, olibani, myrrhę, sanguinis draconis an. unc. s. gummi elemi unc. ij. inde omnia misce donec perfectum acquisierit corpus, & sic dimittatur.

ALTER MODVS.

Ex Nicolao Flo
ren.

Recip. Verbenę, matris syluę, pimpinellę, betonicę, scabiosę an. m. ij. bulliant in uino optimo ad eius mediam consumptionem, et adde terebinthinę, olei rosati an. unc. iij. iterum bulliant ad uini consumptionem, et cola, et adde cerę, gummi elemi, resinę albę an. unc. ij. myrrhę, olibani, sarcocolle an. unc. iij. iridis, aristolochię an. drag. ij. masticis, sandalorum, draganti an. drag. j. misce, et secundum artem fiat unguentum.

MODVS, QVO VTIMVR.

Recip. Verbenę, betonicę, matris syluę, diptami, consolidę maioris & minoris, lanceolę, millefolij, pimpinellę, scabiosę an. m. j. bulliant in uino albo donec herbarum uirtus extracta fuerit, & cola, ac uiriliter exprime, & adde sepi hircini colati, cerę nouę an. unc. iij. gummi elemi unc. j. olei rosati, myrtini unc. iij. bulliant iterum ad uini defectum, & adde boli armeni, cerussę, masticis an. unc. ij. misce, & secundum artem fiat unguentum in bona forma.

BASILICON COMMUNE.

Ex Scribonio &
Cello.

Recip. opopanax, galbani an. drag. xij. picis gręcę, resinę terebinthinę an. dra. xx. olei rosati q. s.

BASILICON TETRAPHARMACON.

Aristi Chirur
gi & Pauli.

Recip. Colophonię, resinę, cerę, picis gręcę, sepi taurini an. partes equales.

BASILICON MAIVS.

Ex Mesue.

Recip. cerę albę, resinę, sepi uaccini an. unc. vj. picis naualis unc. ij. olei communis unc. xxiiij. olibani, myrrhę an. unc. j.

BASILICON MINVS.

Ex Mesue.

Recip. resinę, picis gręcę, cerę an. olei rosati q. s.

BASILICON MAGISTRALE.

Rasis.

Recip. olei rosati, camomellini an. unc. iij. myrtini, hipericonis an. unc. j. s. succi betonicę, matris siluę an. unc. ij. saluię, millefolij an. unc. j. uini albi q. s. bulliat omnia donec uini medietas consumpta fuerit, & facta forti colatura adde sepi castrati

10 ti colati, medullæ crurium vituli an. unc. ij. bulliant iterum parum, & adde masti-
cis, myrrhæ, spumæ argenti an. unc. j. mīnī, picis naualis an. unc. s. ceræ citrinæ unc.
iiij. misce, & secundum artem fiat unguentum.

CITRINVM.

Recip. olei rosati unc. iiij. resinæ pini unc. vj. Terebinthinæ claræ unc. iiij. ceræ ci-
trine q. s.

ALTER MODVS.

20 Recip. Terebinthinæ claræ, olei rosati an. unc. vj. resinæ pini unc. iiij. ceræ citri- Gentilis.
næ unc. iiij. gummi elami unc. s. misce.

DE GVMMA ELAMI SIVE ELHEMI.

Recip. gummi elenij, quam isti elami vocant, Terebinthinæ an. unc. iiij. olei ro- Gentilis.
sati, ammoniaci aceto soluti an. unc. ij. resinæ pini unc. iiij. ceræ q. s.

ALTER MODVS.

30 Recip. gummi elhemi, opopanacis an. unc. vj. bdelij unc. s. resinæ pini unc. j. Te-
rebinthinæ unc. iiij. thuris, mastice an. dra. ij. ceræ citrinæ, olei rosati an. unc. x. fiat
unguentum secundum artem.

ALTER MODVS.

Recip. gummi elami drag. ij. resinæ drag. iiij. ceræ drag. vj. ammoniaci drag. ij. Conciliatoris.
terebinthinæ drag. iiij. succi betonicæ drag. v. misce.

DE BETONICA.

40 Recip. succi betonicæ, plantaginis, apij an. unc. xij. colentur, & aliquantulum Henrici.
bulliant, colentur, & adde resinæ, ceræ nouæ an. unc. iiij. iterum bulliant usque ad
succorum defectum, & adde Terebinthinæ unc. x. & secundum artem fiat un-
guentum.

ALTER MODVS.

50 Recip. succi betonicæ, pimpinellæ, saluie, centaureæ minoris an. unc. ij. uini albi
odoriferi unc. xij. olei rosati, mirtini an. unc. ij. bulliant donec uini medietas con- Magistrale.
sumpta fuerit, coletur, & adde terebinthinæ, ceræ citrinæ, resinæ pini an. unc. ij. ite-
rum bulliant ad uini defectum, & adde boliarmeni, mumie, sanguinis draconis an.
drag. ij. mastice, olibani, mirrhæ an. unc. s. misce.

MODVS QVO VTIMVR.

Recip. succi betonicæ unc. vj. pimpinellæ, matrissyluæ, consolidæ minoris an.
unc. j. uini maluatici unc. x. bulliant donec uinum consumptum fuerit, & adde te- Auctoris.
rebinthinæ unc. iiij. olei rosati, sepi castrati depurati an. unc. ij. mastice, mirrhæ, mu-
miæ an. drag. iiij. uiridis æris unc. s. ceræ q. s. pro unguento.

DE

Sectionis primæ

DE CENTAVREA

Magni Guidonis.

Recip. centaureæ minoris m. vj. incidatur, & per noctem in uino marcescat, bulliat postea donec uini medietas defecerit, & cola, inde quod percolatum est bulliat usque ad mellis consistentiam, & Recip. istius decocti unc. iij. lactis mulieris unc. ij. terebinthinæ unc. x. ceræ nouæ unc. ij. s. refinæ unc. j. s. olibani, mastice, gummi arabici an. unc. j. misce, & secundum artem fiat unguentum.

CERATA CAPITALIA ANTIQVORVM

Apostolicum chirurgum.

Democratis.

Recip. picis naualis unc. xij. picis græcæ unc. vj. galbani, serapini, ammoniaci, opopanax an. unc. s. propolis unc. iij. aceti, unc. vj. gummar quæ teri non possunt cū aceto in catiola liquefiant ad ignem, postmodum catiolum cacabo aqua frigida pleno immittes, donec frigescere inciperit, & tunc adde picem græcam, ac mastice, olibani an. unc. s. misce perpetuò agitando cum rudicula donec citrinum colorem acquisierit, nam tunc coctura facta est; illico ab igne dimoueat, & adde terebinthinæ unc. ij. misce, & manibus oleo laurino inunctis diu malaxetur, & magdaleones formentur.

MEGETIS CHIRVRGI.

Ex Scribonio.

Recip. squammæ aris ciprij drag. xxv. guttæ ammoniaci, aristolochiæ, irios, myrrhæ, aluminis fissi an. dragm. xx. terebinthinæ pituitinæ, adipis tauri, ceræ an. drag. iij. olei ueteris unc. xvij. aceti acris drag. 72. eius compositio fiat cum cacicula sydus oritur, sub sole teritur donec ex toto acetum extinctum fuerit.

TRIPHONIS CHIRVRGI.

Ex Scribonio.

Recip. squammæ aris cyprij drag. xij. olibani, ammoniaci, refinæ, terebinthinæ an. drag. vj. refinæ pini drag. x. pinguedinis vituli drag. iij. ceræ unc. iij. olei rosmarini unc. j. s. aceti unc. iij. quæ teri possunt terantur, ac aceto nutrantur usque quod mellis crassitudinem acquisierint. postquam verò ceram, refinam, & oleum purga ueris, omnia misce, & liquefiant, ac lento igne bulliant, donec cerati consistentia acquisierint, perpetuò agitando, donec facta fuerit coctura, postmodum manibus diu malaxentur, & fiant magdaleones.

RELATVM AB ANDROMACO.

Recip. granorum fructuum palmæ, salis rubei, salis armoniaci, aristolochiæ, radicis cucumeris agrestis an. drag. xx. piperis longi, rotundi, ammoniaci, xylobalami, amomi, olibani, myrrhæ, refinæ siccæ, uisceris quercini an. drag. x. ceræ drag. xxx. pinguedinis capræ drag. xv. sacis olei liliorum q. s.

ADDITIONALIA

a ¶ Lib. 5. c. 19.
b ¶ Lib. de cōp. med.
c ¶ Lib. 2. 4. & 6 Karag.
d ¶ Lib. 15. ca. 13.



VAMPVRIMA alia medicamenta, quæ eo quia fracto accommodantur capiti, cephalica vocantur apud Celsum^a de mente Philotæ Iudæi, & Megetis; multa apud Scribonium^b de mente Iraseæ, Gliconis, Aristidis, & aliorum; multa apud Galenum^c ad mentem Asclepiadis, Delcontis, Philotæ, Dionisij, Samij, Lucij, Cathegetis, Heræ, & aliorum multa apud Aetium^d & Pau-

10 Paulum ^a legi possunt, quæ nunc breuitatis causa dimittere intendimus, atque etiam quia ualidissima sunt, & fracta caluaria non parum timenda iudicantur, si-
quidem fortia sunt, & magnæ attractionis, sed ea tantum usui seruentur, quæ pas-
sim considerata ætate, habitudine, virtute, uita, & patientis exercitio a nobis lon-
ga praxi obseruata sunt. At quia diuersimodè calua fracta apud quasdam natio-
nes aliquibus experimētis curari solet, nulla eis adhibita fide, illa, quæ habere po-
tuimus, paulò inferius describere decreuimus.

^a Lib. 7.

CERATA CAPITALIA MODERNORVM

20 de gummi elhemi.

Recip. ammoniaci, bdelij, serapini, opopanacis an. unc. s. gummi elhemi siue eli-
mi unc. j. terebinthinæ, picis naualis, resinæ, visci quercini an. unc. iij. aristolochiæ
lōgæ rotundæ, diptami, colophonie, myrrhæ, calaminthæ, polipodij, corticum radi-
cum arundinis an. drag. iij. fermenti, axungie porcina, olei laurini an. unc. ij. aceti
unc. j. olei rosati unc. iij. ceræ q. s.

Ge nulis.

ALTER MODVS.

30 Recip. gummi elhemi unc. iij. opopanacis unc. ij. bdelij unc. s. resinæ unc. j. tere-
binthinæ unc. iij. masticis, olibani an. unc. iij. olei rosati unc. xx. ceræ q. s.

Nicolai Floren.

DE BETONICA.

Recip. betonicæ m. ij. matrissyluæ, saluæ, hipericonis, millefolij, pilosellæ, con-
solidæ minoris, an. m. j. centaureæ maioris, minoris, pimpinellæ, uerbenæ an. m. s.
Terebinthinæ claræ unc. xx. olei rosati unc. x. resinæ pini, gummi elhemi an. unc. j.
s. herbe minutim incidantur ac terantur, & ad ignem omnia ponantur, & adde ui-
ni albi optimi unc. xxiiij, aliquantulum bulliant, inde in uase aperto omnia soli ex-
ponantur per dies octo, pluries quotidie miscendo. postea bulliant ad uini cōsum-
ptionem, & cola, ac fortiter exprime, & adde ceræ q. s. pro cerato, quod postea ma-
nibus lacte caprino, aut vaccino inunctis diu malaxetur, & vltimò aqua vite, & di-
ligenter conferuetur.

Ioannis de Vig.

DE MINIO.

Recip. olei rosati unc. xij. masticini unc. ij. sepi castrati, uitulini an. unc. x. lithar-
giri aurei, & argentei an. unc. iij. minij unc. ij. uini odoriferi unc. xv. bulliant simul
perpetuò agitando lento igne primis horis, qui postea paulatim atigeatur, donec
medicamentum nigrescat, & adde terebinthinæ unc. vj. gummi elhemi unc. j. masti-
cis drag. ij. ceræ q. s. pro cerato.

Eiusdem.

GRÆCVM.

Recip. olei rosati omphacini, myrtini an. unc. viij. aceti albi unc. iij. lithargyri
aurei, & argentei an. unc. vj. masticis, aristolochiæ rotundæ an. unc. s. minij unc. j.
puluerizentur quæ tritanda ueniunt, ac per horas vigintiquatuor in oleis & ace-
to marcescant sepe agitando, deinde lento igne bulliant ad spissitudinem, & mani-
bus lacte inunctis diu malaxetur.

Magistrale.

HVMA-

Sectionis primæ

H V M A N V M.

10

Iacobi Carpen.

Recip. Terebinthine lotę cum uino maluatico, resinę pini colate, cerę albę an. unc. iij. mumię ex craneo unc. j. s. liquecant omnia simul, & ad ignem perpetuõ admiscendo, fiat perfecta mixtio, iterum omnia in uase æneo nitido iaceant, in quo acetı rosati ex uino maluatico unc. xxxvj. reperiantur, sic maneant per diem naturalem, & manibus in eodem aceto malaxentur, donec ex toto acetum a cerato expurgetur. ceratum indẽ in vase vitreo aut terreo vitreato sine aceto locetur, in quo uase lactis mulieris unc. vj. succi tormentillę unc. j. succi pentaphilonis unc. s. succi betonice drag. ij. succi brionię, succi plantaginis añ. drag. j. somnia lento igne super cineribus bulliant, donec humidi corporis tertia pars consumpta fuerit, & adde succi uerbenę unc. j. succi pimpinellę unc. j. s. misce & omnia Soli æstiuõ opponantur, cautę quidem ne a pulvere turbetur, sic per mensem maneant, quotidie lac mulieris addendo ad pondus unc. ij. & succi betonice unc. j. exiccabitur quippę lac, & succus, ob id singulis horis decet ceratum reuisere, ac lignea spatula agitare, ut optima fiat mixtio, si verõ Solis actio defecerit, debilis ignis suppleat. donec humiditas tota exiccata fuerit, quę semper innouari debet, postea magdalęones ad pondus unc. iij. formentur, & in membranea pagina auoluantur, & in loco ab omni humiditate alieno seruentur.

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

300

310

320

330

340

350

360

370

380

390

400

410

420

430

440

450

460

470

480

490

500

DE EMPIRICA PRAXI.

Cap. XVII.



EMPIRICORVM caterua, sic enim a solo experimento dicti sunt empirici, oēs calvarię fracturas indifferenter curare intendit, perpetuo patiētibz carnes, oua, caseum, & uinũ concedens: quare illorũ, qui ad pauca respiciunt, seipsos eorũ manibus committunt, maior pars vitę cũ morte mutare solet. Horum aliqui solis pulueribus, alij stillatitijs liquoribus, multi pōtionibus, quas pigmenta vocant, alij ceratis aut emplastris tantum, alii solis simplicibus, alij incātationibus, & pleriq; suis orationibus, & pura aqua vtuntur, oēs manũ operationes fugientes, aliquibus suis moti opinionibus, ut in duabus sectis empiricis explicauimus. Sed ut eorum experimenta, ac curandi modi intelligantur, nonnulla nunc describemus, quę nobis fuere a multis relata, & quę non absque methodo à recentioribus descripta inuenire potuimus.

Ex Nicolai Florētini.

Nicolus Florētinus in septima suorũ voluminũ parte, vna cũ Ioanne de Vico hanc praxim approbat: imũ vulneris aqua vitę replēt, & quod residet cephalico puluere, idẽ totũ vulnus foliorũ caulibus cooperiūt, & opportuna fascia caput auoluūt.

Ex Ioanne de Vico.

IOANNES de Vico Genuensis in sua chirurgia sic ait, aquę ardētis vnc. x. myrrhę vnc. j. aloes vnc. ij. sarcocollę, thuris añ. drag. ij. croci scrup. j. misce, vulneris fundus repleatur liquore tali, residuum verõ cephalico puluere Auicennę, ac de super cerato ex minio, aut de betonica.

Ex Mariano Barolitano.

MARIANVS Sanctus Barolitani, in suo chirurgicali compendio, membranę rhodomelle cooperit, residuum aqua vitę replet, ac cephalico puluere, ac de super marinam spongiam apponit, & cum lata peria vnguento basilicone tincta totum caput amplectitur.

Ex Iacobo Carpen.

IACOBUS Berengarius Carpenſis in tractatu suo de fractura cranij ait, apud Hispanos & Genuēſes quidam curandi modus solis liquoribus obseruatur, & hic est vnus, aquę vitę lib. x. vini maluatici lib. v. aloes, myrrhę, olibani añ. vnc. iij. pulueris radicũ consolidę maioris vnc. iij. pulueris centaureę vnc. ij. pulueris hyperico-

10 periconis vnc. j. terebinthinæ claræ lib. ij. omnia misce & per mēsem in vitreo vase optime obturato vna maneāt, & diligēter cola, ac fortiter exprime, & quod expressum est, in eo vase seruetur, ita vt nihil expiret, vulnus verò filis nitidis eo in liquore tepido infusus repleatur.

PEREGRINVS Parmensis in suo tractatu similem parat liquorem, aquæ vitæ stillatitiæ bis aut ter p. elābicū extractæ lib. iij. masticis, myrrhæ, olibani, gūmi elemi, gummi hederæ, ammoniaci, opopanacis, bdelij, matrissyluæ, betonicæ an. drag. ij. theriacæ finæ vnc. iij. ex his, quæ contundi possunt contendantur & omnia in boccia stricti orificij ponantur, & sic triduum permaneant, inde lento igne fiat de stillatio in balneo Mariæ secundum Alchimistarum artificium, & quod stillatum est in vitreo vase optime clauso seruetur, postmodum vulnus eo medicamento abluatur, ac filis nitidis eo infusus repleatur, ac desuper lata petia vnguento ex gummi elemi, aut matrissyluæ caput totum cooperiatur.

Ex Peregrino Parmen.

HEBRAEVS quidam Teutonicus hoc utebatur liquore, quo multa lucratus est, Aquæ vitæ lib. j. mellis rosati vnc. v. vini maluatici vnc. iij. sanguinis draconis, terræ sigillatæ, mumix, aloes, myrrhæ an. drag. j. pulueris betonicæ, granorum hy periconis an. drag. iij. croci scrup. ij. ex omnibus fiat optima mixtio, quæ per dies octo in vitreo uale bene obturato seruetur, postmodum viriliter exprimatur, & quod expressum est custodiatur, vulnus filis in eo madefactis repleatur, postea lata petia vnguento ex gummi elemi, aut de betonica caput cooperiatur.

Ex quodam Hebræo.

30 QVAM plurima medicamenta similia variis in locis parantur, quæ elixir vitæ, mater balsami, olea balsamina, aqua balsami vocantur, ac si balsami virtute prædita essent, maghò precio uenduntur, hos uerò in caluariæ curatione ea nullo modo probamus, sed tanquam periculosa experimenta reprobamus.

MODI VARIJ MEDENDI VVLNERA CAPITIS, orationibus, & aqua.

TIAM Hippocratis. tempore homines quidam vnde sibi victum pararent incipientes medici euadere imaginati sunt, aliove magica arte, aut incantationibus sanare pollicebantur, & hi, vt dicebat Hippocrates, expiatores, circulatores, & arrogantes erant, & se ualde pios ac doctrina plenos esse simulabant: eodem modo multis in locis aliqui sunt, qui medicinam profitentur, & omnia vulnera pura aqua, orationibus, & incantationibus, alii solis petiis lineis benedictis in crucis formam applicitis sanare promittunt: at quia hæc nus hac uia notabiles curationes uidere non potuimus, eā quippe nec probamus, nec spernimus, siquidem verba ipsa & sancta, & benedicta fuerint, vt per infra scriptas descriptiones plenè intelligi potest: nec aquam probare cogimur fracta caluaria, & si Hippocrates in puris capitis vulneribus eam laudauit, quod & Celsus sub his verbis affirmat, leuis plaga iuuatur etiam si ex aqua frigida expressa spongia imponitur; iterumque ait vulnus aperiendum, detergendaque sanies ex aqua frigida est, eademque rursus iniicienda; & iterum fluente sanguine spongia aqua madefactam superponere iubet: nec Galenus dissentit, nam dicit scias si spongia noua in vulnere vtaris cum aqua, aut oxirato, aut vino pro corporum diuersitate glutinabit siquidem ea similiter, atque medicamenta, quæ enemata vocant: quod iam probauit Dioscorides sub his verbis, Spongia ex aqua, poscave recentia glutinat vulnera: quod pariter affirmant Aetius, Alexander, Paulus, & Auicenna ualere in simplici ac recenti uulnere, non autem in compositis, & minus caluaria fracta: nam si vinum incommodum est, quanto magis aqua, quæ cunctis vulneribus nocet: præsertim osse detecto, aut aperto præterealegitur apud Actium quod antiqui dum medicamentum Præsidis reipublicæ parabant, hæc proferebat verba, Deus Abraham, Deus Isaac, Deus Iacob huic

a Lib. de morbo sacro.

b Lib. de humi. usu.

c Lib. 5. cap. de glut. uul.

d Lib. 5. cap. de rat. uul. uulneratorum, & cap. quomodo uulnus implendum est.

e Lib. 5. cap. de cura fluxu sang.

f 1. de simp. med. cap. de spongia.

g Lib. 5. cap. de spongia.

h Lib. 14. ca. 26.

i Lib. 6. c. 34.

k Lib. 6. c. 34.

l 4. 1. c. 28. 4.

m 4. 1. 3. ca. 8. & 5.

n 4. c. de uul. cap.

o Lib. 15. ca. 14.

N phar-

Sectionis primæ

^a ¶ Lib. 8. c. 50.
in fine.

^b ¶ Vbi agit de
sagitt. extrahen-
dis.

^c ¶ Guido in
par. 2. Chi. c. 1.
Petr. de Argela-
ta. li. 1. tr. 8. c. 4.
Theod. li. 2. c. 3.

pharmaco uires largiatur. Docet pariter Actius ^a ut cum deuorata spinæ, aut of-
ficula, & in tonsillis, aut alibi infixæ fuerint, & extrahi nequeant, sic agere, te ad
egrum desidentem conuerte, ipsumque tibi attendere iube, & dic egredere os (si
tamen os, aut festuca, aut quicquid tandem existit) quemadmodum Iesus Christus
ex sepulcro Lazarum eduxit, & quemadmodum Ionam ex Ceto; atque apprehen-
so egri gutture dic, Blasius Martyr, & seruus Christi dicit aut ascende, aut descen-
de. Theodoricus ^b etiam iunior Chirurgus, dum sagittæ corpore euellere cu-
pit, genibus flexis dicta dominica oratione sagittam manibus apprehendit adiu-
ctis, inquit, sicuti Nicodemus clauos ex manibus, & pedibus Domini extraxit,
sic & hæc sagitta extrahatur. Alii postea ^c aut medendo, aut medicamenta paran-
do exorcismate tali utuntur. In nomine Patris ✠ & Filij ✠ & Spiritus san-
cti ✠ amen. In nomine sanctissime Trinitatis indiuisibilis, dextera Domini fecit
virtutem, dextera Domini exaltauit me, non moriar, sed uiuam, & narrabo ope-
ra Domini, castigans castigauit me, & morti non tradidit me; orantes dominum
ut infirmus sanetur: qualia uero sint huiusmodi medicamenta, querendum est apud
Vgonem, & Theodoricum, quibus in deploratis dispositionibus interdum
uti forsan licebit.

ALTER MODVS.

^a SVPER aquam puram, & claram dicta confessione genibus flexis, quæ san-
ctissimam Missam præcedit, dicunt aliqui, Benedicta sit sanctissima trinitas, ac sua
indiuisibilis vnitas, confiteor illi deprecando ut nobis suam ostēdat misericordiā,
benedicamus Patri, Filio, & Spiritui sancto, & inclinato capite emittit spiritum. po-
stea ter dominicalem orationem ac ter angelicam salutationem dicunt, & petias
lineas nitidas in eam benedictam aquam immergunt, & cum eis sub forma crucis
totum vulnus tegunt.

ALTER MODVS.

^a FACTA confessione, quæ initium sanctissimi Altaris sacrificii est, genibus fle-
xis, ac dicta dominicali oratione, ac angelica salutatione aquam puram benedi-
cunt, In nomine Patris & Filij, & Spiritus sancti amen. inde petias immergunt, &
vulnus in modum crucis cooperiūt, dicētes, In nomine sanctissimæ trinitatis, dex-
tera Domini fecit virtutem, dextera Domini exaltauit me, non moriar, sed ui-
uam, & narrabo opera Domini.

ALTER MODVS.

^a AQVAM multi sic benedicunt dicentes, Te benedico aqua per Deū uiuum ✠
per Deum verum ✠ per Deum sanctum ✠ & per Deum qui te in mundi prin-
cipio creauit; & per Iesum Christum unicum filium eius, & dominum nostrū, qui
in Cana Galilææ cum mirabili signo suæ potentiæ te in uinum permutauit, & a-
quam a Samaritana postulauit, in nomine Patris ✠ & Filij ✠ & Spiritus san-
cti ✠ amen.

ALTER MODVS.

^a ALIQUI benedicendo dicunt, sicuti Longinus Hebræus lancea costatum Do-
mini nostri Iesu Christi aperuit, a quo statim exiuit sanguis & aqua, ita Domine
Iesu Christe te rogo per tuam sanctissimam passionem, ac per septem uerba, quæ
in cruce dixisti, in manus tuas Domine commendo spiritum meum, & per ea uer-
ba

10 ba quæ in fine pronuntiasti consummatum est, & per omnia miracula, quæ fecisti ut uirtutem huic aquæ largiaris hoc uulnus sanandi sine sanguinis fluxu, dolore, inflammatione, aut spasmo in nomine Patris ✠ & Filij ✠ & Spiritus sancti ✠ amen. Christus regnat, Christus imperat, Christus hoc uulnus ab omni malo defendat ✠ Amen.

ALTER MODVS.

NONnulli postquam vulnerati peccata sua confessi sunt, & sanctissimâ Eucharistiam sumpserint, ac percussori pepercerint, simulque manibus iunctis generalem confessionem pronuntiauerint, quinquies pater noster, & quinquies Ave Maria dixerint ad honorem quinquæ plagarum Domini nostri Iesu Christi secretè per vulnus hæc proferunt uerba, In nomine Patris, & Filij, & Spiritus sancti. Dominus noster Iesus Christus in Natali nocte natus est, & pro nostra salute in Cruce mortuus est, & tertia die resurrexit, nos verò eum deprecamur ut huic uulneri imperet ad sanitatem tendere, dolore ac spasmo vacare. accipiunt inde quinquæ petias in pura aqua madefactas, quæ prius in hunc modum benedicta fuerit, in nomine Patris, & Filij, & Spiritus sancti, & uulnus ad modum crucis cooperiunt dicentes. Dominus sic mihi dedit, sic illi placuit, sic etiam, quando illi placuerit, me liberabit, & eius nomen benedictum sit in secula seculorum. Amen. & tandem ut unico uerbo in hac curandi ratione concludamus, hæc, & similia sacra uerba, si recte ac bona intentione prolata fuerint, maximam habere uirtutem, & potentiam existimandum est. secus uero ac superstitiosè, aut minus recte, illi qui eis abutuntur puniuntur.

OPERATIONVM CHIRVRGICALIVM,
in caluariæ fractæ curatione, breue compendium.

CHIRVRGVS, qui caluariæ fractæ curationem est aggressurus, in omnibus medicinarum partibus, exercitatus esse debet.

Iuuenis, aut iuuentuti propinquus, in anatomicis sectionibus instructus, instrumentorum iuxta opportunitatem inuentor, in simplicibus & compositis medicaminibus exercitatus.

40 Quietus, & prudens, sed fortis & intrepidus, eius uestimenta grauitatem ostendunt, sed expedita sint.

Inter medendum, tranquillo animo appareat, languentibus indubiam salutem promittat, affinis vero, ac de eorum vita quærentibus, veritatem, quæ à virium robore, vulneris meliori constitutione, & symptomatum priuatione, sumi solet, prædicere studeat.

In latetibus aut timidis percussionibus, ad confitendum Deo peccata sua, & ad condonandum inimicis iniurias, patientes adhortetur: in saluberrimis vero pacem probet.

10 Symptomata communia, ab his quæ propria sunt, accurate distinguat. Si quid præter naturam vulnus occupauerit, quiete ac tuto euellat. Lumen opportunum, aut auersum, aut aduersum accommodet. De toto primo, considerationem habeat, inde ad particulares descendat operationes.

In necessariis euacuationibus, nempe in sanguinis missione, aut ducenda aluo, sit diligens, & circumspectus.

Fluxiones a sede affectæ, omni ingenio reuellat, veluti frictionibus, cucurbitulis, clysteribus, suppositoriis, hyrudinibus, ligaturis, aut similibus.

Vitium tenuem instituat, vinum, motum, iram, uenerem, & omnem animi affectum, prohibeat.

Sectionis primæ

Fluētē sanguinē, p̄sidiis opportunis sistat, & caput mollibus indumentis auoluat. 10
Instrumentorum varietatem paratā hābeat, & eam optimā, ac nitidā conseruet.
Medicamenta quibus utitur, aut uti debet, rōne & experimēto selecta, ac a fideli
& experto aromatario parata, munda, & pulueris expertia seruate studeat.
Ministri qui medico asistunt, & eidem opem ferunt, pauci sint, sed experti, affa-
biles, & timore vacui.
Medico operante, omnes fileant, pueri & mulieres procul arceantur, ac rumores
omnes uitentur.
Priusquā ad operationes se conferat, uulnerati vires diligenter perpēdat, nam
ubi est indigentia, laborandum non est. Secundo morbi magnitudinem consi-
deret, ne p̄dicendo hallucinetur. Tertio symptomatum naturam, quē si uali- 20
da, ac timoris plena fuerit, & consilium, & s̄cios quērat, ne mali medici no-
men subeat.
Si uulnus dilatare tentauerit, caute id agat, ne lesa pars nimis imbecilla reddatur,
& turpis inde resideat cicatrix, & ne pericranium operationem impediat.
Frontem, tempora, ac caluarię futuras, quam fieri potest, incolumes conseruet.
Vrgente necessitate, ubique, quocunque tempore, & qualibet die, operationes
adimplere tenetur.
Nisi indicia propria, & causę immediatę adfuerint, ossa caluarię terebrare mini-
me conuenit.
Ante terebrationem, infirmi aures, aut lana, aut xilo, obturentur. 30
Operationes qualescunque fuerint, sedem decliuorem exposcunt.
Cauere oportet, ne operando os caleseat, & membrana inflammetur.
Dum instrumenta ad diploidem deuenierint, cautē procedatur, & quanta sit pe-
netratio, specillo sepe, ac diligenter perquiratur.
Inter fricandum aut terebrandum, os eo pacto auferatur, quod quę sub eo humi-
ditates extraneę continentur, commode expurgari possint.
Ossa terebrata ui extrahi non debent, sed rosaceo tepido sepe humectanda sunt.
In estate bis, in hyeme semel, uulnus curare oportet.
Quācunque capiti adhibentur, calida qualitatibus adhibeantur.
In qualibet operatione, caput linteis calidis coopertum detineatur, & nulla appa- 40
rente inflammatione, ignis propē egrum conseruetur.
Medicus, medendi rationem, medicaminum uires, lichinorum, plagellarum, peni-
cillorum, turundarum, spleniorum, fasciarum, & clipeorum quantitatem, nu-
merum, materiam, & formam, omni studio consideret, ne comprimant, aut ni-
mis calefaciant.
Symptomatum prohibitionem p̄uideat, et ea quę apparent, corrigere, et profli-
gare studeat.
Necessarias indicationes, preparando, abstergendo, carnem producendo, ac cu-
tim inducendo, secundum temporis opportunitatem obseruet.
Fasciandi modus, primis diebus sit retentiuus, postea expulsiuus, ultimo incarna- 50
tiuus.
Si ossis superficies desquamari debet, uulnus apertum p̄seruetur, et ossis ele-
uatio expectetur.
Cito, et sero, ossa desquamantur, secundum patientis habitudinem, etatē, exer-
citium, et anni tempus, aut topicorum potentias, et operationes.
Optimi medici munus est, ut agat cito, tuto, letē, et quā minimo cum dolore, et
hoc illius potissimū munus est, ut in suis operationibus, si non iuuat, saltem non
noceat.
Hæc sunt, quę in materia de caluarię curatione, ex nunc habere potuimus, et pro
fine primi libri, huius primę sectionis, ad laudem omnipotentis Dei, cui infini-
tas, ac immortales reddimus gratias.

CHI.

CHIRURGIAE IOANNIS

ANDREAE A CRUCE, VENETI MEDICI,

SECTIONIS PRIMAE.

Liber secundus.

DE FACIE VULNERATA CAP. I.



FACIES, idest pars illa tota, quæ capillis subiicitur, ac mento & auribus terminatur, motuque uoluntario mouetur, a Græcis Pro-
sopon dicta, cum sit membrum iniurijs exterioribus expositum,
sæpe uulnere aliquo affligi solet, nempe ab acuto telo perforan-
te, aut ab ense vel gladio secante, aut a re graui, obtusa, & plana,
contundente, vnde variae, ac diuersae in ea occurrunt continui so-
lutiones. Quorum omnium, de sectis uulneribus ad præsens aliqua enarrare de-
creuimus. Huiusmodi enim uulnera, aut simplicia sunt, & per se sola manent,
30 ac citra substantiæ deperditionem; aut alio morbo, vel diuerso symptomate, aut
propria causa complicantur. Porro ea simplicia uulnera sunt, quæ rationem cau-
sæ non obtinent, & carnosas tantum partes leuiter offendunt: nempe frontem so-
lum, aut genas, & nihil proprij habent, ac tuto, cito, ut sine molestia uniuntur & ag-
glutinantur. Præsertim, quia hæ partes siccæ, & uiscidæ natura sunt, ob id facilio-
rem curationem admittunt, ac ratione, medici finalis indicatio, una tantum rema-
net, ut sanato uulnere, cicatrix perpulchra, ac decora resideat & appareat. At
2 si uulnus in summo non refidet, aut per longitudinem alte descendit, non parui
timoris iudicatur. & prima eius curandi methodus est, extraneorum si quæ ade-
rint, ablatio, mox laborum^b equalis, & iusta unitio; Extranea propterea extrin-
40 secus aduenientia confestim auferenda esse existimamus, dum sane sine iactura, &
magno dolore, educi possunt, ut uulneris labra cito coire valeant. extranea ve-
rò appellamus, non tantum quæ extrinsecus adueniunt, sed quæcunque nostræ na-
turæ contraria aliquo modo sunt; aut ab ipsa natura conseruari nequeunt, ut pi-
li, ferrum, uitrum, lignum, lapis, ossa fracta, caro contusa, sanguis a uenis extramif-
sus, & similia; quæ omnia, aut curationi aduersantur, aut turpem cicatricem produ-
cunt; quemadmodum & telorum ærugo, aut sclopetorum pulueris nigredo, aut
gospium exustum, quod frequenter, ut sanguis cohibeatur, uulneribus adhibe-
tur, aut mala medendi ratio, in qua prima die summa ope nitendum est, ut nihil
agatur, priusquam uulnus intus purgatum sit, nequid ibi alienæ rei, ne linimentum
50 quidem, quod suppressendi sanguinis causa inditum est, nec concreti sanguinis
relinquatur. id enim & in pus uertitur; & inflammationem mouet, & conglutina-
ri uulnus prohibet. quare non inconuenit interdum, ipsum aut uino, aut posca
abluere; postmodum, ut uulneris partes quàm rectissimè adinuicem coniungan-
tur, nempe accommodata futura, acu uidelicet subtilissima, breui, ac rotunda: cu-
ius cauda ita excauata sit, ut in ea filum ad faciliorem acus transitum recondatur.
sic enim mitius corpori insidet filum. verò lineum, æquale, & duplicatum, sed
non sericum probatur. nam id carnem cito diuidere solet. Puncta uero breuia sint
& adinuicem æqualiter distent, quæ nec admodum profunda, nec multum in sum-
mo figantur. Siquidem hæc non retinent: illa uero cutim facillime secant: hoc
peracto, si sanguis multus emanauerit, oui albumine, aut posca, aut pulueribus ad
hoc destinatis, si alter non datur modus, sistatur, a gospio siue bombice adusta

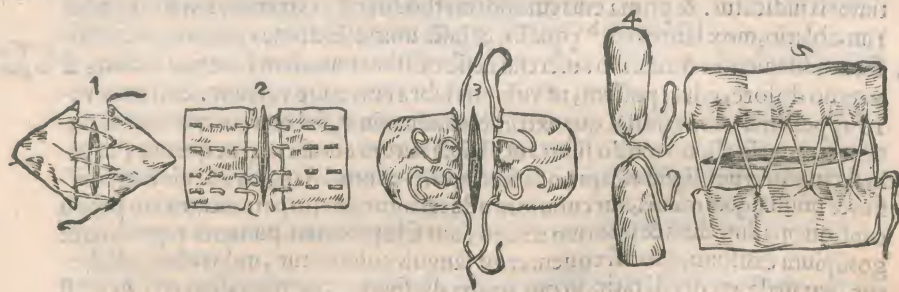
^a ¶ Gal. 4. de
sympt. cau.

^b ¶ Cel. lib. 5. c.
de gluc. uul.

N 3 omni-

Sectionis primæ

omnino abstinendum est; siquidem eius nigredinis vestigia in cicatrice apparere ¹⁰
solent. Postmodum victum tenuem, donec ab inflammatione aut reliquis sym-
ptomatibus æger tutus fuerit, præscribere oportet. venam cephalicam si affectus
eguerit, ac ætas & vires ferant, immerito prius clystere molliente aperiamus: me-
dicamenta etiam laxantia, mitiora tamen iuxta humorum dominium, exhibean-
tur, ac, vt quotidie alius libere fluat curabimus. Animi ac corporis quies summe
probat. Altera uerò die, vt partes sectæ rore proprio ac elementari per uia sci-
licet primæ intentionis, absque sanie uniri possint, studere oportet; nempe gluti-
ne aliquo, super linteolis hinc inde extenso. quò sic vnitæ partes conferuentur.
quo facto, quamprimum futura secetur; & puncta amoueantur. Gluten verò vario
modo parari solet. Aliqui glutine piscium aceto solutum, & coctum, vtitur. alij ²⁰
ex oui albumine diu concusso leuiter, fundû vasis ænei cooperiunt. de super post-
modum tenuissimam calcem viuam, vt vix appareat, inspergunt. & facta tenaci mi-
xtura, paratam telam liniunt; accipiunt multi gummi arabici, dragaganti, masti-
cis, myrrhæ, picis, sanguinis draconis, calcis viuæ. an. drag. s. pollinis, id est farinæ
volatilis molendini drag. j. albuminis oui q. s. misce. Alii Gluten sic construunt, &
hoc illud est, quo quam sapissime usi sumus. Accipiunt casei vaccini antiqui non
saliti, ad libitum, ipsumque diu terunt, vsque ad mellis consistentiam, cum oui câ-
dido hyemali tempore, aut lacte sicum sub magnis æstibus, aut saltem cum aqua
rosacea, & addita uiua calce optime puluerizata q. s. iterum omnia simul, usque; ad
glutinis formam componunt, quam isti collam vocant, & ea hoc modo utuntur. ³⁰
facta labrorum vulneris equali vnione, vbi motus validus non adest, ac pannis li-
neis validis & non asperis glutine aliquo linitis ac vtrique admotis, qui ut exi-
git vulneris forma, quantitas, & situs, diuersas effigies præ se ferunt, nempe Trian-
gularé, ¹ aut Quadratâ, ² aut Semiovalém, ³ aut Ovalé, ⁴ aut Oblongâ, ⁵ aut alte-
rius modi, ad formâ scilicet partis incise, cui applicari debent, uulnus cōstringunt,
quemadmodum in his figuris, caracteribus signatis, concerni potest.



Ea uerò magnitudine parari gluten debet, quæ læso membro, ac uulnere con-
gruere uideatur, potissimum vbi cicatricem apparere minime speramus. panni ve-
rò aliquo tenaci glutine liniti, ac utrobique per digiti equidistantiam ad uulne-
ris latera adhibiti, cum adhærere tenaciter uidentur, & sicci facti sunt, simul aut
laqueis, aut futura constringantur, donec uulneris labra ad inuicem recte cōmis-
sa coierint, quæ postmodum superaddito medicamento ex oui candido optime
concusso, addita rosacea aquæ quarta parte, glutinabuntur: aut Recip. aquæ ar-
dentis, uitæ nuncupatæ, decoctionis consolidæ, æquiseti, & masticis in uino, albu-
minis oui diu concussi, an. portione æquali: colentur, & quod percolatum est, ute-
re: Turundæ uerò si in profundis uulneribus, aut ubi ossa fracta sunt, aut caro abla-
ta, uel intemperies aliqua apparuerit admouendæ non sunt. Sic enim cicatrix
deletur. At si uulnus cauum fuerit, uel carnis aut ossis pars aliqua dempta est, tunc
& la-

- 10 & latā & turpem cicatricē expectare oportet: si sanguinis copia emanat, opportu-
nis praesidiis sistatur; postmodū ab omni superfluitate expurgato uulnere, digito
qratur, an os rimā aut manifestā fracturā patiatur. siquidē notae fracturarū ossiū
sensu tactus sunt satis perspicuae, quae aut ubiq; seiuncta sunt, aut aliquo lateri adhe-
rēt; si ex toto fractura est diducta auferatur. Secus uerō nullo mō dimouenda est
ne inde turpis resideat cicatrix. huiusmodi enim vulnera adhibitis opportunis
remediis ac conuenienti ligatione, quae in fronte, aut ubi pili non adsunt, stringe-
re debet, facillime adherent, & agglutinantur. Igitur dimissa acuum auolutione,
aut pellipariorum futura, quaecunque fuerit vulnus, aut in parte molli & mobili,
aut sicca & immobili, fibulatione siue communi futura uti commode expedit; quae
20 inde per aliquos dies tali puluere a putredine praeseructur. Recip. sarcocollae, dra-
gaganti, terrae famiae, aloes, mastice, an. drag. s. misce. & fiat puluis subtilissimus.
si humiditas multa abundauerit, futura secetur, & glutine aliquo labra simul com-
mittantur. in imis partibus orificio dimisso, & tunc emplastro illo celebri barbaro
simplicioris temperaturae, aut tripharmacō, aut de minio, aut de pulueribus uti
tempestiuum est. quae autem commissae sunt partes, prima die nec nimis late, nec
nimis arcte constringantur, sed gradatim iam expurgato uulnere, praesertim si ad
buccam terminauerit. tunc enim assidue rhodomel adhibeatur interius, & os ali-
quo magistrali decocto abluatur, quale hoc est. Recip. pentafilonis, myrtilorum,
radicum consolidae maioris, gummi arabici, dragaganti an. misce, & decoctum in
30 uino nigro paretur. cui addatur syrapi myrthini, aut rosacei, aut diamoronis, qd
sat erit, & utere: Interim multa obseruanda sunt. nempe ne vulneratus ui quadam
manducet. nam uiolenta masticatio, ac multus risus & frequens loquela, si vulnus
alicuius fuerit momēti, futuras abrumpit, porro esca humida, meri potus, aer ma-
lus, uenus, ira, clamores, & similia unionem prohibere solent, quae naturae tantum
opus est; si autem carnis portio sublata fuerit, nec futura, nec glutine uti est opus.
siquidem a futura uulnus reollecti marsupii effigiem praese fert. Tunc vulneris
caui sanandi prima indicatio nobis insinuat, carnem eadem specie cum ea quae pe-
riit rursus gignendam esse. quo fit, ut geminus curandi finis nobis propositus sit,
nempe repletio & unitio: quoniam & affectus geminus est, uidelicet continui di-
uortium, & cavitatis, quae ex amissa propria substantia est contracta. itaque continui
40 diuortium unionem, cavitatis repletionem desiderat. Particulares uero indicatio-
nes, quibus caua uulnera repleti solent, sumuntur ab agri temperie uniuersali, aeta-
te, sexu, exercitio, modo uiuendi, nec non sedis affectae natura, & compositione,
adhuc, uulneris quantitate, & symptomatum robore: siquidem horum plurima dū
a symmetro naturali deuiant, caro non generabitur. nam carnis gignendae mate-
ria, sanguis bonus est, qui nec quantitate, nec qualitate uitiosus fuerit. opifex ue-
ro, & effectrix causa, natura ipsa quae opificis rationem non habebit, nisi subiecta
materia iustum temperamentum obtinuerit; & sanguis, qui ad eam fluit, bonus, &
modicus sit, hac ratione, his ambabus causis, unde caro nascitur, praesentibus, nul-
50 loque extrinsecus quod impediatur obstante, carnis generatio prohiberi non po-
test. Quae uerō singulatim in hac indicatione obseruanda sunt, loco suo explicabi-
mus: ubi uerō uulnus purgatum, ac repletum fuerit, ut cicatrix pulchra inducatur,
quod summe necessarium est, studere oportet. haec ex cuticula quadam noua pro-
ducitur, quae talis omnino qualis erat quae periit, esse non potest; illa quidem ex se
mine patris ortum habuit, haec per accidens, gignitur, & cutis officiu supplet, quae
carnis tegumentum est; unde interdum ex medicorum imperitia, aut negligentia
cicatrices deformes, atque indecorae producuntur; pro ut aliquae cauae sunt, ubi os
sa excauata fuerint, quae teste Hippocrate correctionem non admittunt. interdum
ex mala medela, quae ante tempus opportunum cicatrizantibus medicinis, Epulo-
tica graece dicuntur, usa est. Tollitur hoc symptoma, cicatricem remouendo, &
vulnus denuo planum renouando. quod facit assidua fricatio, cum uino puro, aut
gera-

Sectionis primæ

^a Dioscorides
lib. 2. cap. de adi-
pibus. Aetius li.
13. cap. 13. Pau-
lus lib. 4. c. 47.
Auicenna. 4. 4.
tr. 3. ca. 14. & 7.
4. tr. 2. cap. 4.

geranii foliis, aut cantharidibus, donec uescicula eleuetur. qua amota, uulnus, ad-
hibito emplastro aureo, aut basilicone minori, carne repleatur. postmodum no-
ua cicatrix inducatur. At si eleuata & eminens plus iusto apparebit, aut inequa-
lis, & crispa fuerit, si adhuc recens & tenella extiterit, diu ex antiquorum ^a ex-
perientia, asinina pinguedine fricetur, & superaddita lamina plumbea arte alli-
getur: si vero dura, inueterata, & callosa erit, scalpello exulcerari debet, aut medi-
camento, quod duram substantiam excedat tollatur, aut saltem cute exulcerata
supereminens caro aut alumine rocha adusto, aut hydrargyro preparato, aut squa-
ma eris combusta, aut aliquo simili Epirotico absumatur. donec sana cuti exque-
tur, & tunc cicatrix inducatur. quæ si dura tantum percipitur, admoto diachilone,
aut lithargyro, aceto acri nutrito, molliatur. quod etiam faciunt radices cucume-
rorum agrestium trita, addita anserina axungia, aut ciclamini radices trita cum
melle: delet nouas cicatrices unguentum alabastrinum, de pomo citri, & de ouo.
idem facit oleum de tritico, de myrrha, de vitellis ouorum, balsaminum, & balsa-
mum ipsum si haberi potest. valet etiam mirificè in uere aqua quæ a uite incisa re-
sudat, aut a fraxino uiridi, cum altero capite aduritur, aut ab ouo recenti, si apud
prunas coquitur: Nigricantes uero cicatrices, aut malo colore affectas, remouet
oleum, in quo brionie radix incocta fuerit, aut calamintha in uino ebullita; aut Re-
cip. argenti sublimati unc. s. succi limonum drag. ij. ducantur omnia in mortario
lapideo, cum pistillo ligneo, sub sole, donec siccetur. deinde ponatur in linteolo,
& fiat fasciculus, qui leuiter immergi debet in duabus partibus succi limonum, &
una aqua rosarum. & ita dimittatur, donec succus totus absumatur, & facta leui
expresione, ex eo quod expressum est, cicatrix liniatur. Hæc pro cicatricibus re-
parandis agenda sunt: Artamen, ut ait Celsus, libro quinto, capite uigesimo sexto,
circa finem, stultum est si uel excreuerit cicatrix, uel caua fuerit, decoris causa rur-
sus & dolores, & acrem medicinam sustinere.

DE OCULORVM VVLE- ribus. Cap. II.



^a Hipp. 6. A-
phor. 31. & 7.
Aphor. 47. Cel.
lib. 8. c. 6. Gal. 4.
de comp. m. & m.
locos. & lib. de
oculis cap. 10.
Aet. lib. 7. c. 22.
Pau. li. 3. c. 22.
Auic. 2. 3. tr. 2. c.
5. Rasis. 9. ad
Alm. cap. 15.

CVLII, id est organa uisus, uulnere aliquo affici solent, a telo præ-
sertim acuto & perforante; sæpe etiam a re graui, obtusa, & æqua-
li, nempe lapide, aut pila, aut re simili contundente; raro uero aut
nunquam, sectum uulnus patiuntur, quin & facies ipsa magno vul-
nere ac profundo lædatur, cum oculi caui sedibus sint reconditi,
ac præseruati: eorum vulnera apertissime sensibus dignoscuntur,
& modico magnum negotium, ac agrotanti periculum non minus afferunt, ob id
quia eorum membrana ac nerui immediate a cerebro propagantur, maximo sen-
su præditi sunt, & ad uisoria facultatem destinati humores continent labiles, tu-
nicas tenuissimas, perpetuo mouentur, & fluxiones recipiunt unde quaque facilli-
me, quare non ab re est, aut cæcitatem, quæ ex paruo admodum ictu oriri solet,
aut futuram mortem ob aliquam conuulsionem, prædicere: Quomodo cunque ve-
rò læsio aliqua, eis contigerit, statim eiusdem lateris uena cephalica aperiatur. ob
eorum enim nimium sensum, facillimè atrocissimo dolore cruciantur, & quam-
plurimæ materiæ ad sedem dolentem plus iusto trahuntur, & inde inflammatio-
ne uexantur; unde ne oculus corrumpatur uereri oportet: nam ab Aetio sic dictum
est, ubi profundum uulnus in oculo obtigerit, ne infiti humores periclitentur, ob-
seruari oportet, ac ne inflammatio subsequatur, quam febris, & conuulsio comita-
tur. præ omnibus ^a ergo si uires ferunt, uena cubiti capitalis secanda est. inter ini-
tia enim nihil hoc præsidio efficacius: at si uenæ sectio non admittitur, purgato-
rio idoneo utamur; sin minus, clysteribus aluum subducentibus, euacuatio fiat, vi-
ctus

10. ¹⁰ eius ratio tenuissima sit, & ea omnia cauenda sunt, quæ caput replere solent, ac fluxiones irritare, uinum ex toto, usque quo accidentia quieuerint, prohibeatur, obsecritas probatur, motus omnis & mentalis & corporalis alienus sit: sternutare, uomere, ac fortiter clamare, pessimum est: repellentia uero aptissima fronti ac temporibus admoventur. parantur ex oui albumine concusso, aqua rosacea, & bolio armeno, aut ex unguento rosaceo croco & cerusa: in oculo candidum oui aliquandiu digito agitatum instilletur. ac desuper cataplasma adhibeatur, ex oui albo & luteo contuso, addito rhodino, uino nigro, & hordei farina, ita ut leuiter tepesfactum & lana exceptum adhibeatur. & leui fascia æqualiter comprimatur. In secundo apparatu, albumini ouorum adijcere poterimus, collyriū albū sine opio ad dimidium, ac desuper fomentum, quod ex rosarum, meliloti, ac capiti papauerum, decocto, cum medulla panis, uitello oui, croco, & mulierum lacte, componitur. oculus uero leuiter deligetur, & cataplasmata leuia sint, ac ne siccetur, crebro permuentur: & superna palpebra sola ex his contegatur: si oculus dexter afficitur, dormiat patiens super latus sinistrum; si uulnus fuerit in sinistro, quiescat super latus dexterum. In tertio uero aut quarto apparatu Recip. Syeph albi sine opio Rasid^a drag. ij. aquæ rosarum, albuminis ouorum an. une. j. tutiæ præparatæ drag. ij. ducantur aliquandiu omnia in mortario marmoreo, & utere sub forma collyrii: aut Recip. lapidis hematitidis præparati scrup. ij. camphora, aloes loti, an. drag. ij. tutiæ præparatæ, syeph memithæ an. drag. s. misce in mortario plumbico usque ad linimenti consistentiam, & utere. medicamenta hæc omnia ob particulæ naturam ab omni rosione siue morfu aliena, adhiberi debent; inter quæ quod ex pompholyge & aloe lota conficitur, ab omnibus probatur. Succus etiam quamplurimi ipsis miscetur, non solum rosionis expertes omnino, sed qui uehementissimos dolores lenire possunt. ut Polygonii, oleastri, aut Plantaginis. Nos uero ab oui albumine non discedimus. constat etiam talia præsidia, cum medendi tempus prope est, ut formentur, eo quod cito arescunt: omnes pariter pūcturæ in oculo, quales a stylo aut aliquo consimili telo imprimuntur, magni timoris sunt, & si cornea perforatur, exeunt humores & muci, præsertim aquosi, & inde cecitatem expectare oportet. igitur post uniuersalem curandi methodū, si nullus instat dolor, solo oui candido, secus uero turturis aut columbæ sanguine, irrigandæ sunt, ab initio quidem fomenta, aut cataplasmata calida uitanda merito ueniunt, sed ea usui seruentur, quæ ad prohibendas inflammationes parantur; collyria etiam leuissima adhibeantur, quanuis uulnus impurum apparuerit: experti pluries sumus trifolij oculati succum; andacocham isti uocant, addita tutiæ præparatæ, & cando puluerizato. adhuc oui candidum diu contusum cum tertia parte aquæ rosarum, ac parum quid tutiæ præparatæ & bolio armeni. aut Recip. syeph de thure drag. j. de plumbo, tutiæ præparatæ, aloes loti, candi, an. drag. s. succi andacochæ, aut eufragiæ, aquæ rosarum an. q. s. misce, donec collyrium efformatum fuerit. de quo guttatim tepidum in oculo instilletur, ac desuper linteolum unguento rosato Mesues, aut cerusato coopertum applicetur. si multa effluit humiditas, tali præsidio exiccet. Recip. lapidis hematitidis, antimonii præparati, tutiæ præparatæ an. scrup. j. croci g. v. misce & fiat puluis tenuissimus. qui in linteolo sub fasciculi forma alligetur, & bulliat in aqua plantaginis & rosarum, & fiat expressio, & quod expressum est guttatim oculo adhibeatur. Si uero oculus prolapsus fuerit, ut ex casu ab alto, aut ex uolenta quadam capitis percussione contingit, ruptis nempe uasis, aut pelliculis, aut lacertis quibus in eius capsula adhæret & conseruatur, periculosa sequitur affectio, & si foras iam ruptus procedit, sine auxilio res est, quamuis dixerit Galenus^b incredibile quippiam, & quod nunquam antea uidere con-
10. ¹⁰ fiteueram. Puer cum iuxta pupillam stylo pungeretur, effluente protinus aquoso humore, imminuta est pupilla, ac ceratoides tunica omnino corrugata uidebatur, qui mox curatus, uisum recuperauit, instaurato scilicet humore paulatim, qui antea effluerat. Sed huiusmodi euentus raro uidentur. nam talia uulnera magna ex parte cecitatem inducunt: ab Hippocrate^c equidem dictum est. quibus

^a Libro. 9. ad Alm. cap. 15.

^b Libro. 1. de Sympt. cau. c. 2.

^c Lib. 2. prædicationum.

rum-

Sectionis primæ

rumpuntur oculi, & postea prominent, ut extra locum oculus sit, his & tempore, 10
 & arte, opem ferre non datur, ad hoc ut uideat, posset fortasse humor albugineus
 restitui, tunica intacta remanente, quod euenire nequit, si vitrea aut vnea fuerit
 vulnerata: cunque igitur affectus similis occurrit, statim ea curatio adhibenda est:
 quæ per venæ sectionem, & capitis purgationem celebratur. cibus ac uini potus
 subtrahendus est, & ea topica conferre videntur, quæ dolores emulcere solent. ex
 terius vero repellentia adhiberi debent, quæ non exasperent, hoc est non validam
 habeant astringentiam; mitigatoria uero sunt oui albumen, fœnugræci decoctum,
 sanguis columbaceus, sub ala extractus tepidus, ac mulieris iuenculæ lac recen-
 ter in oculo expressum. Hæc uero monohemata græce dicta medicamenta, in ue-
 hementissimis doloribus, aut dum inflammationis initium ueremur, aut propter 20
 fluxu humoris acrimoniam administrare tenemur: non tamen immediate supra uul-
 nus, sed in locis propinquiorebus, exterius uero spongiam mollem, aut plenius po-
 sca, aut uino astringente, aut rosarum decocto imbuiam superdare commodum
 est; aut tale adhibeatur medicamentum, Recip. sycph albi completi, sycph de plū
 bo an. drag. j. seminum papaueris albi, fœnugræci an. drag. iij. aquæ rosarum, la-
 ctis mulierum an. drag. s. pulpæ pomorum coctorum vnc. ij. misce pro cataplasma
 te, aut Recip. foliorum papaueris albi coctorum sub cineribus, carnis malouū dul-
 cium similiter coctorum an. unc. ij. croci drag. j. farinæ semi. fœnugræci drag. s. la-
 ctis muliebris vnc. j. s. olei rosati cōpleti abluti q. s. misce, & fiat cataplasma. in do-
 lore uero mitiori sat est emplastrum parare ex pulpis pomorum dulcium sub pru- 30
 nis coctorum, cum saccharo copioso, vnguento rosacco, & croco: caput pilis de-
 nudetur, & cucurbitula occipiti, ac uertici, affigatur: reuulsiones a longinquis se-
 cundum omnem modum laudantur, & usus acrium clysteriorum summopere pro-
 batur. cubantis locus obscurus sit, & lumen oppositum conseruetur. Somnus ac
 quies, perpetuo sint, eleuato capite, aer uero & omnia calida uitentur. coitus etiā
 his uulneribus inimicissimus est: At si vulnus simul cum inflammatione obortum
 fuerit, curationem ex iis quæ inflammationem linire, & concoquere possunt mo-
 liemur, non neglectis iis, quæ ad vulnus proprie pertinere videntur. Ad discuten-
 dum ac dissoluendum sanguinem ex ictu, aut contusione in oculo, aut tunicis con- 40
 cretum, ruptis nempe aut contusis uasis in oculorum tunicis, affectus græce Hy-
 posphagma, & ab Arabibus Taifari dictus, facit sanguis columbaceus calens cum
 muliebri lacte instillatus, ac desuper medulla panistorrefacta, & uino rubeo ma-
 cerata ac expressa. ualet absynthium uiride tritum, cum oui albumine, nocte su-
 perpositum. pariter & fomentum ex decocto fertulæ campanæ, & seminum fœ-
 nugræci: aut Recip. collyrij albi, mucilaginis seminum cidoniorum aqua rosarum
 extractæ an. vnc. s. aloes loti, tutiæ præparatæ an. drag. s. misce, pro collyrio, lau-
 datur ad hoc collyrium diarodon, nilli, & diasmirnon, ac multa alia medica-
 menta, quæ a Galeno^a descripta sunt: si quod autem vulnus bulbi, siue oculi capsulā
 tantum læserit, tunc terebinthina abluatur, aqua consolidæ aut fœniculi, & cum
 ea vulnus regatur: si uero sagitta hoc effecerit, magnus inde oritur timor, & ea 50
 tunc obseruanda sunt, quæ infra libro sexto explicaturi sumus: si quid uero præter
 naturam in oculi substantia infixum fuerit, ac ita ibi residueat, quod nisi quadā vio-
 lentia euelli possit, nullo modo commouendum est, præterquam si eruginosum
 aut uenenosum fuerit, sed opus totum naturæ committatur; localia uero medica-
 menta parentur, ex oleo terebinthinæ, aut de uitellis ouorum, & parum quid cro-
 ci, exterius fomentum adhibeatur ex decocto fœnugræci, rosarum rubearum, &
 plantaginis in uino nigro, ad coercendam inflammationem: oculorum uero cica-
 trices attenuat, collyrium ex succo eufragiæ, & rutæ, cum melle, & sagapeno; aut
 ex succo anagallidis & fœniculi, cum melle, & felle taurino.

^a Lib. 4. & 5.
 de comp. m. 2m
 locos.

DE

10

DE NARIBVS SAUCIATIS. Cap. III.



NARES. ¹ hoc est instrumēta odoratus, multoties aut transuersa-
liter, aut oblique, vulnerantur: interdum contusione aliqua affli-
guntur, aut eorum pars amputatur, aut densiores partes frangun-
tur. quomocunque autem lædantur, si affectus ad narium fo-
ramina non deuenerit, curationis methodus eadem sit, quæ capi-
te de simplici vulnere faciei superius iam descripta est. Si verò fo-

² Hipp. li. 2. de
articulis. Pau. li.
6. c. 91. Aulic. 5.
5. tr. 3. cap. 3.

ramina ipsa secta fuerint, summa diligentia adhibenda est ne odoratus aut minua-
tur, aut destruat. quare partes vulneris simplici futura, acu nempe breui, & cur-
ua, quæ si talis in promptu non habetur, igne supercalefacta recuruetur, secundū
iustam naturam, ad inuicem cōmittantur, vt deinde cicatrix non sit deformis, non
distorta, sed aspectu iocunda: inde superaddito oui albumine optime agitato, in-
terna partes digitis minimis in nares iministis, aut saltem specillo, exactè & con-
cinnè sunt componenda: ac si decet cannula argentea, aut plumbea, aut penna an-
serina, aut vulturis, aliquo constringente linimento exterius auoluta naribus im-
ponatur, vt eorum forma ac vtilitas & officium conseruetur, id est ne spirandi ac
odorandi facultas destruat, si partes nimis arcte coierint; exterius verò aut oui
candidum, aut barbarum simplicioris temperaturæ adhibeatur. at si hæc curandi
ratio molesta fuerit, quia inspiratio prohibetur, aut quia patiens distillatione ve-
xatur, aut dolore affligitur, turundæ interius adhibeantur molles nempe, ac flexi-
biles, barbaro mirrhino multo soluto, munitæ. Siquidem nares solēt humido pro-
prio citò glutinari, hac ratione quanto citius expedit, puncta fecentur, & gluten
aliquod imponatur, vt de facie vulnerata dictum est. Dum verò contunditur, &
continui nulla apparet solutio, statim manibus comprimatur, & rectè æquetur,
ne sinus reddatur, aut deorsum spectet, aut in neutram partem inclinetur, ac sta-
tim, oui luteum cum duplici rhodini parte applicetur. aut oxirhodinum cum ceru-
sa adhibeatur. Sic enim dolor quiescere solet, & fluxiones inhibentur. postremo
nigredinem tollit, emplastrum ex ouo, aut alabastrinum. studere enim debemus,
vt quæ confusa sunt, maxime ab inflammatione tueantur. & quæ inflāmata sunt,
celerrimè ab inflammatione liberentur: ob id parce viuere, ac corpus totum eua-
cuare, optimum præsidium est.

Si frangitur nasus, fracturæ modus vnus non est; siquidem interdum compri-
mitur, interdum abruptitur, interdum etiam deorsum, aut ad latus, aut in ea par-
te, quæ cartilaginosa est, aut in ea, quæ ossibus continetur, inclinatur. ima narium
pars quia cartilaginea est, frangi non solet, sed contundi, siua perueri, superior,
quæ ossæa est, frangi: commodissimè enim restituitur nasus fractus, si in interiorē
partem demittitur, eadem die, vel certe paulo post: Nasus enim, ait Hippocrates,
ex omnibus corporis partibus facillimè cōponitur. equidem nullum unquam na-
sum fractum vidimus, qui non posset protinus componi, si priusquàm callus incre-
scat compellatur, modo quis rectè mederi possit, ac veller.

Ergo si fractura omnino in inferiori parte fuerit, dirigere eam oportet,
atque superius compellere, & in pristinam sedem restituere. ad quam rem nullus
medicus magis idoneus est, si homo id dare operam velit audeatque, quam ipsius
ægrī manus, ac digiti indices, qui maxime secundum naturam sunt, aut
si non ipsius ægroti saltem pueri, aut mulieris, mollibus siquidem manibus opus
est, ut optime nasus fractus in priorem effigiem restituiatur. utrinque enim digi-
tos qui naribus accommodentur immittere oportet, ac in imum, quantum fieri
potest, atque ita quiescere nulla obstante ratione, donec agglutinetur, uel certè
multo tempore; in naribus quidem callus citò increfcit. & nisi corrumpatur, ait
Hippocrates, decem diebus sanescit: si verò id fieri nequit, licet aliquid in nari-
bus

Sectionis primæ

bus inferere, vel linamentum, vel linteolum, ita figuratum, quod idoneum sit, & 15
linimento aliquo cinctum, quale ex manna thuris, bolo armeno, mastice, & ovi al-
bumine diu agitato parari solet, & sic unum singulis foraminibus nasi imponatur.
Galenus vero frustum pulmonis ouili conijcere docet, afferens si spongiæ indan-
tur humorem imbibunt. antiqui linteolum cartaginensi pellicula auolutum cir-
cumfuturumque adhibebant, quod magis probatur quam ouilis pulmo: At ubi fra-
ctura superior tuerit, nihil horum dimitti intus potest, nam difficulter spiratus tra-
hitur, sed grandis penna mollis, pellicula circumdata, ne fracta aliqua pars in eius
cauum decidat, ea siquidem est, quæ impulsu æget, ut excitata possit in suam sedē
detineri. Quod si plura erunt fragmenta, eodem modo extrinsecus singula in suas
sedes digitis erunt compellenda, & adhibito medicamento ex farina milij recenti 25
lota, & glutinosa, bolo armeno, draganto, thure, mastice, ac resine portiuncula ha-
bena ad hoc idonea sic conseruari debent, nec altera fascia adhibenda est. nam, ut
ait Hippocrates, qui præstantia uincula amant, sine mente complura alia lædunt,
ut quæ magis partes resinas efficiant, & distorqueant. attamen habena interdum
sic paratur, quæ uel ut pollicem non excedat, uel quantum conuenit lata sit, & ex-
trinsecus naso, qua parte declinatur, intendenda, sic ut nasus dirigatur. longa enim
esse debet, ac tum sub aure, ac circa caput sursum adducenda, & ibi auoluta uinci-
re. uerum ad nasi fracturarum diuersitatem, uarii modi fasciandi, ac fasciæ admo-
dum diuersæ a Galeno libr. de fasciis fuerunt descriptæ, ueluti funda, accipiter, ual-
lum, rhombus, & semirhombus, quæ fere omnes literæ X imaginem præferunt. 30
Cumque nasi pars aliqua ex toto amputatur, præsertim cartilaginosa, curationis
spes omnis perditur, ob id, quia hæc pars ^a cum exanguis sit, neque augetur,
neque coalescit. Deficientes uerò partes, inquit Galenus ^b quæcumque ex san-
guine ortum habent corrigi quidem non est impossibile, quæ uero ex semine, pro-
pmodum impossibile existit: porro augentur partes si iam defecerit propria sub-
stantia: subnascente carne, quæ deperdita est, & uocatur cohalitus per uiam secun-
dæ intentionis. a græcis uerò si sarcosis. Coalescunt uerò dum rore proprio ac
elementari agglutinantur, & dicitur cohalitus per uiam primæ intentionis, simp-
lis græcè dicitur: Igitur audiendi non sunt, qui ablatum nasum denuo restituere
pollicentur, quoniam neque naturæ artificium, neque artificis munus tam amplo 40
priuilegio constitutum est, ut abscissum penitus, a facie nasum, in integrum restituere
possit, nec nasum semimortuum rescindere debemus. Siquidem partem nasi sic
constitutam, reconstitutam, & agglutinatam interdum uidimus: curantur communi-
ter nasi uulnera siccissimis medicinis. nam Hippocrates, ea uulnera abunde sicca-
ri uoluit: porro si pars nasi frigida aut semimortua apparuerit, eam, aut patientis
manu calefacta ac diu applicita, aut linteolis supercalefactis adhibitis, exaleface-
re oportet. ad quod etiam facere solet pullus gallinaceus, aut columbaeus de
recenti sectus, & calidus suprapositus: prius tamen partes futura concedenti uni-
antur. nasus siquidem nisi ex toto amputatus fuerit, & conciderit in solum, facilli-
me agglutinationem recipit.

^a Hipp. libro
Aph. 19.7 Aph.
28. li. 1. de mor-
bis. & lib. de Co-
ac. prano. Arist.
libro 1. de Hist.
ani. cap. 13. Gal.
lib. 1. de semine
c. 8. li. 1. art. par.
m. c. 91. & 3. me-
th. cap. 5.
^b Lib. ar. par.
m. c. 87. libr. de
consti. ar. m. c. 7
& libr. de semi.
cap. 8.

DE LABRORVM VVLNERIBVS. Ca. IIII.



Vulnera labrorum, quæ ex quatuor musculis, qui ipsis famulan-
tur composita sunt, quorum fibræ uario modo procedunt, atque
inter se commiscuntur & implicantur, unde varios motus edunt,
exacte ob decoram formam, æquari desiderant, quæ adamusim-
est conseruanda. igitur si amplum fuerit vulnus, decentem requi-
rit futuram, ac sicca medicamenta, quæ cruentis uulneribus ac-
comm odantur; nempe quæ cito eius partes sectas agglutinare possint. nam loque-
la

- 10 la ac frequenter sputa mouendo, & humectando, huius membri consolidationem prohibere solent: ob id his uulneribus ea medicamenta iuuare videntur, quæ uulneribus narium profunt: igitur interius rhodomelle, exterius oui albumine, aut barbaro mirrhino multo soluto, utimini.

DE SECTIS AVRIBVS. Cap. V.

- 20 **A** VRES, si a causis de foris uenientibus, læduntur, nullum imminet periculum. uerum tamen si eorum pars aliqua ex toto ablata fuerit, nunquam denuo generabitur: at si sola vulnera sint, & aliquā obtinuerint profunditatem, rectam futuram exposcunt, ac medicamenta ualde siccantia, uirtute astringente & agglutinante non expoliata requirunt. nam ^a audiendi locus, quoniam siccissimus est, medicamentis æget, quæ uehementissimè siccant: sic enim aurium uulnera facillimè sanitati restituntur. abunde siccari huiusmodi uulnera iubet Hippocrates ^b cum natura siccissimæ aures sint, eo quod ex chartilagine & cute constant, quæ leuis ac mollis est, ut ab externis iniuriis & ictibus minus lædantur. ostēsum enim ab Hippocrate est, unamquamque partem, quatenus siccior est, eatenus siccio rem curationem requirere: siccare enim solet has partes sine mordicatione mel atticum inunctum. inperfo denique quouis medicamento bene contrito, ueluti est thus, aloes, & mirrha, aut trochiscus andronius uino leuigatus. ubi enim quis aurem sectam curare tentauerit, ab omni cataplasmate, & linimento abstinere debet: Sed medicamentis utatur, quæ protinus cruentis uulneribus iniiciuntur, uel alio quod neque onere lædat neque acuitate molestiam afferat; quale est oui albumen diu concussum, aut medicamentum quod ex salice, aut ferri scoria paratur; aut illud celebre barbarum ab antiquis ^c sub diuerso tamen genere compositionis descriptum. nos uero, quod simplicioris temperaturæ est, magis probamus. sic enim cōficitur. Rec. bituminis iudaici, picis aridæ, resinæ, ceræ an. unc. xij. Terebinthinæ, mānæ thuris, opopanacis, cerusæ an. unc. ij. argenti spumæ unc. j. olei mirrhini unc. iij. aceti q. s. & medicamentum paretur in bona forma. a Celso sic describitur. æruginis rasæ drag. xij. spumæ argenti drag. xxx. aluminis, picis aridæ, resinæ pineæ aridæ drag. x. olei mirrhini, aceti an. q. s. est enim præstantissimum remedium. adhuc scire oportet, in omni auris fractura uinculum inimicum esse, nam laxum nihil boni affert, quod si magis astringatur plurimum officit. nam astricta auris dolere solet; inde pulsatione ac inflammatione uexatur. Si eius cartilago rūpatur, antequam pus oriatur, cute integra existente, medicamentum glutinans imponatur: si autem cum cute cartilago abrupta fuerit, cutis utrinque suatur. Si uerò pus oritur, cutis pars altera aperienda est, & linteolum imponatur cum medicamento, quod supprimat, & omne pingue uiteatur, & lana mollis auri subiicienda est, quæ quod inter eam & caput est impleat, & ea leuiter liganda, donec ab inflammatione tuti fuerimus, in quo tempore cibi ac potus abstinentia necessaria est.

a ¶ Gal. 3. de cō po. m. s. m. locos. 5. meth. cap. 10. 6. meth. cap. 6.

b ¶ Lib. 2. de ar ticulis.

c Scribo. lar. de scrip. 207. Cel sus li. 5. cap. 19. Gal. 2. Katag. in fine. Actuarius. lib. de comp. m. Pau. li. 7. c. 17.

CHIRURGIAE IOANNIS¹⁰

ANDREAE A CRUCE, VENETI MEDICI,

SECTIONIS PRIMAE,

Liber Tertius.

DE NERVIS AC NERVOSIS

partibus sauciatis.

Cap. I.

29

a Gal. lib. 1. de temp. c. 1. & lib. de sect. nervorū. Auic. 1. can. ca. de anat. nervorum.

b Gal. de nat. ani mal. cap. 5.

c Gal. 9. de usu par. c. 14. 16. de usu part. cap. 1. lib. de const. ar. m. cap. 4. lib. de motu muscul. & 6. meth. c. 4.



d Arist. 3. Physicorum & 11. metaph. Gal. li. de motu muscul. e Gal. lib. de const. ar. m. c. 5. & li. 1. de femine.

f Hip. 6. Aph. 19. 7. Aph. 28. libro de Coac. præn. & lib. 1. de femine ca. 8.

g Arist. 3. de nat. ani. c. 5. Gal. 8. de usu part. 6. meth. c. 3. Auic. 1. 3. c. 2.

h Gal. 2. Aph. c. 6. 26. 6. meth. cap. 3. & com. 2. libri de articulis circa finem.

i Auic. 4. 4. tr. 4. c. 1.

k Gal. 6. meth. c. 3.

l Gal. 5. de usu part. c. 9.

m Gal. lib. ar. par. m. ca. 92. 6. meth. ca. 3. & 3. Katageni.

N partium^a similarium humani corporis numero nervi habentur, qui, utcumque simplices existant, preciosissima organa sunt, & munere praestantissimo funguntur, cum sensus & motus uniuersi corporis vehiculum sint, a cerebro & spinali medulla tanquam a fonte, & si secus crediderit Aristoteles, ^b originem ducentes, cui continuitate indeficienti iunguntur, nec ^c ab ipso ad modum disident, nisi quatenus compactiori materia sunt constituti; quod factum est ne a quolibet facile laxerentur; eo quae magis densantur, quo elongati ab ipso, ³⁰ partibus affusi motum excitare tenentur: secus autem ij, qui sensibus duntaxat inseruientes a cerebro immediatè propagati, molliorem consistentiam sunt consecuti, iccirco etiam humidiores sunt. sic enim ad faciliorem alterationem, velocioremque opus erat, siquidem ad sensuum instrumenta principis partis potentia luminis instar irradiantur, perficiuntque instrumenta ipsa, ut species omnes colorum, sonorum, gustus & tactus suscipere queant, quemadmodum & motui ^d musculis circumfusi in tendones desinentes ubique motus arbitrarios impartiuntur, delata nimirum identidem facultate ipsa, veluti radius esset, ad omnes partes motrices: cuius quidem rei indicio sunt superiores partes vinculo obductas, seu quouis ⁴⁰ modo arctatas protinus inferiorum obstupescenciae causam esse, ac earum sensus & motus priuationis: licet autem partibus quibusdam seiunctim nervi sensitiui a motiuis nec distingui, nec percipi possint, non est cur haesitandum sit de ipsorum differentia, quin alii sensus, alii motus, delatores existant, cum in quibusdam partibus liquidò constet ut in oculo, & lingua: dignoscitur etiam ex passionibus. nam nervus incisus, contusus, oppressus, laqueo interceptus, callis affectus, aut putrefactus a musculo omnem motum; & sensum aufert, & qui phlegmone patitur non parum conuulsione detinetur: eorum ^e substantia satis mollis est, & humida, forma oblonga, teres, & alba, tenui duntaxat membranula induta, ac inter seminaria membra enumerata. Nervus ^f secti non coeunt, neque diminuti augentur, deficiente ⁵⁰ quidem generationis prima materia, eorum ^g tamen propria humida est, a frigido coagulata, a cerebro & medullari spina alimentum suscipiens: replentur ^h nervi facillimè humore albo, frigido, ac viscoso, iccirco ⁱ putredini ac conuulsioni obnoxij sunt: quod ^k fit ut vulnerati eorum curationi aqueum, seu quid aliud humidum medicamentum repugnat: in vniuersum ^l autem omnes tum sensitiui tum motiui sensu nimio praediti sunt, non enim ex seipsis, sed desuper a magno principio defluente, fusius tamen in superioribus maxima animalis spiritus copia exuberante. Hinc oritur ^m quod vulnerati saepe conuelluntur, & mentis perturbationem patiuntur. Eiusdem ferè naturae sunt tendones, siue enervationes, tendones a tendendo graecè dicti, in secundo nervosarum partium ordine habiti, qui a muscu-

10 musculorum extremitate originem ducūt, nanque cūm neruus a cerebro, aut spinali medulla ad lacerti initiū terminatur, in eo inseritur, ac in multas, & minimas, seu capillares partes, aut membraneas fibras diuellitur, ac disseminatur, quæ totū musculi corpus intertexunt; denuō in fine coalescunt, ac corpus quoddam album densum, ac satis latum generatur, chorda communi voce appellatum, cuius munus est parti sibi annexæ motum absoluerē: sentit autem, ac mouetur ea ratione, qua nerui est particeps, mixta ^a etenim est eius natura, mediāque inter neruum & ligamentum, tantoque neruo duriōr, quanto ligamento mollior, propterea & validiora medicamenta ferre solet, & accidentia ex ipsis orta mitiora apparent.

^a Gal. libro. de motu musc. 6. meth. c. 4.

Enumerantur ^b post hæc, ac in tertio neruorum ordine sunt, vincula, seu neruea ligamenta græce ^c syndesmi, arabicè hacab appellata, quæ ab ossē oriuntur, & in ossē, aut musculo terminantur, & parū forma ob eorum duritiem & densitatem a tendonibus disident, & a neruis nobilitate tantū, cūm prorsus sensus expertes sint: eorum vtilitas est ossa adinuicem colligare, ac artus formare; vulnerata vt nullum vitæ periculum, ita feram, ac difficilem curationem admittunt. Sunt postremō inter neruosas substantias enumerati, ac simillimam habent speciem, panniculi neruei, seu membranae ad hoc genitæ, vt ab eis partes aliquæ duriōres sensum accipiant, vt ossa; alioquin, quia substantiæ terree sunt, natura prorsus sensu carent; attamen, dum viuunt, & nutriuntur, mediante panniculo ea vestiente, stupido sensu prædita sunt, qui vbiq; græcè periosteos, quasi circa ossa, in capite verò pericranion dici solet; alię verò membrane sunt, quę membra induunt vt pulmones, iecur, & lienem, quę viscera ex se non sentiunt, & illis aliquem sensum cōmunicant; alię præseruant & intersepiunt, vt quę cor ambit, græcè pericardia; alię continent & conseruant, vt vesica, & quę intestina circunvoluit, peritoneon græcè, syphac arabicè; alię conseruant & mediant, vt dura meninx; alię diuidunt tantū, vt in thorace mediastinon, græcè diaphragmōdes dicitur; alię sunt quę suspendunt, ac alios præstantes vsus, corpori afferunt, quæ vulneribus rarō admodū obnoxia sunt, nisi vna secum & membra, quibus præsunt, & consortium tenent, lædantur, quorum, vbi de annexis membris scētis, sermocinaturi sumus, & si aliter credat Aristoteles, ^d curationem aggrediemur.

^b Gal. 14. de usu part. 6. meth. cap. 4.
^c Gal. 6. meth. cap. 4.

^d Lib. 3. de natura ani. cap. 13.

DE NERVORVM VVLNERVM, FORMALI differentia. Cap. II.

50 **N**ERVORVM, ac neruosarum partium, vulnerum curationem tractaturi, de qua aliqui nihil, quidam uberius, quidam parcius, quā ars ipsa chirurgica expostulare uideatur, differuere, decet quidem prius ad maiorem huius rei dilucidationem, eorum formales differentias scrutari, quę ad ternarium numerum reducuntur, nempe ad sectionem, puncturam, & contusionem; porrō si occurrat ut casim neruus vulneretur, vulnus id, uel transuersim, uel iuxta lōgitudinem infixum erit, atque ex horum utrisque quoddam fit, sine substantiæ carnosæ amissione, quoddam cum carnis ac cutis, quæ interueniebat, deperditione. in utroque etiam uel ex toto neruus præcisus est, uel ex parte dissectus, quod pariter puncturis aduenire solet aut manifestè, aut occultè, cūm uel secundum partem, uel iuxta medietatem, aut secundum totum perforatur: dum uero neruo contusio accidit, ea nempe erit uel sola & simplex absque carnis diuisione & nerui attritione, aut cum manifesta continui solutione, adeō ut quandoque sicut in ceteris similibus uulneribus, neruus nudus appareat, interdum punctus, aut sectus: insuper aliquæ, aliquo urgentium symptomatum genere complicantur, nempe dum ingenti dolore

Sectionis primæ

lore, inflammatione, aut conuulsione, premuntur; alia mites sunt, illas compositas, has simplices sectiones Medici vocare solent. Ab his igitur enumeratis differētijs decet tanquā a morbi essentia, quam naturam uocant, curatiuas indicationes assumere. 10

DE NERVORVM VVLNERVM causis. Cap. III.



E AEMET omnium eiusmodi uulnerum causa sunt, quæ & cæterarum corporis partium de foris nempe accedentes, ac per accidens corpora alterantes, ut substantiæ inanimatæ nimirum pun- 20 gentes, secantes, & contudentes, aut corrumpentes, cuiusmodi sunt quæ ueneno affecta esse possunt: uerum cum superius, ubi de caluariæ curatione egimus, fusissimè de causis uulnerum enarratum sit, hæc pronunc sufficiant.

DE NERVORVM VVLNERVM signis. Cap. IIII.



NOTAE uulnerum neruorum, ac neruofarum partium, propriæ illæ sunt, quæ ob eorum vehementem sensum sunt, præsertim 30 dum sedis affectæ substantia neruosa fuerit, sunt inquam dolores ingentes, inflammationes, resolutiones, conuulsiones, febres, mentis perturbationes, & interitus; uerum tamen dolor satis commune symptoma est, nec sicut conuulsio liquidò neruum sectum esse ostendit, nam dictum est ab Auicenna ^a quòd sæpe neruorum uulnera perdunt ad spasmus absque antecessione lesionis prauæ, & non fit in eis excusatio quin illic sit apostema magnum absque dolore magno, & faciliores eorum dispositiones sunt febres, & apostemata multa apparent in alijs locis, quàm in uulneribus, & sitis, & uigilia, & desiccatio linguæ: patet igitur ex his conuulsionem fieri posse, aut inflammationem nullo præcedente vehemēti dolore, aut ob partis 40 naturam, aut ob inflammationis morem. nam Galeno ^b auctore, puncto musculi capite, quamprimum conuulsio aduenit, quæ nulla conuenienti medicamento- rum vi, remittitur: in femore uero; in partibus genu anterioribus, ubi magnum uidere est tendonem, qui consensus ratione, repentina cōuulsione corripitur, mors- que inde subsequitur absque dolore magno, quemadmodum etiā post uehemētem inflammationem; nam à maximo, eoquē celeri humorum defluxu, neruorum, aut chordarum substantia, repleti solet, ac tumet, eiusque habitudo alteratur, & intenditur, quò fit ut sentiendi vis deperdatur, q̄ in eius symmetro proprio ac temperamento iuxta naturam consistit, & ob id impressionem a causa diuersa subito in eo factam, apprehendere nequit, quæ tristis sensus est, dolor uocitata: in 50 quit enim Galenus ^c conuulsio, ac mentis perturbatio sequuntur inflammationes neruorum, ac neruofarum partium, quare dicere expedit, proprias uulnerum neruorum notas, inflammationes varias esse, conuulsionem ac mentis perturbationem; dolor item si adfuerit, & ipse pariter neruum conuulneratum esse testatur. est ^d enim neruus instrumentum, & organum principale sensus tactus: febris quoque continuis associata rigoribus, nullum seruans periodum, fauciatos neruos consequitur, ob quantitatem vaporum cordis regionem petentium: delirium, ubi neruus magnus, fuerit vulneratus, ob neruorum cum cerebro consortium, præsertim si quis magnus neruus latus fuerit, & inflammatio aliqua appareat, à qua eleuati vapores quàm plurimi, & putridi, caput afficientes spiritum animalem cō- turbant:

^a ¶ 4. 4. tr. 4. c. 1.


^b ¶ 3. meth. c. 9. & 5. Aph. com. 65. Auic. 4. 4. tr. 3. cap. 1.

^c ¶ 3. de not. loc. aff. ca. 3. & 5. Aph. com. 1. & 2.

^d ¶ Arist. 2. de Anima. ca. 10. & 3. de nat. ani.

10 turbant: idem ex ardenti & asidua febre, contingit, dum accenduntur, aut excantur humores, & spiritus in membranis, & in capite, aut ex longis uigilijs, & somni priuatione. Paralyfis quoque neruum sectum esse interdum attestatur, & si inter hæc signa non describatur, declarat siquidem motus instrumenta pati, unde sequitur impotentia quædam ad motum secundum hominis imperium, paralyfi ad modum similis, præsertim partium sub ipso vulnere existentium: replentur etiam nonnunquam succo diuerso nerui secti, aut tendones, & insitam sibi uirtutem amittunt, tremorque partis inde subiicitur, ob spirituum ad interiora debilem transitum: humoris adhuc a vulnere continuo emanantis copia, eleodes Græcè, meliceria Latinè, neruosam partem vulneratam innuit, hæc, si facile effluat, uulnus a doloribus, & aliis prauis symptomatibus, innocuum reddit, licet quædoque sarcoma siue emines, laxa, mollis, ac spogiosa caro, supercrescere videatur: si uero tendonis, aut nerui capita a vulnere exeant, neruum, aut neruosam partem affectam esse, notius est, quam dicere conueniat, præter id quod, ab affecta sede optimus anatomista neruum, aut tendonem vulnus accepisse, dignoscit.

DE PRAESAGANDI MODO IN
neruis sauciatis. Cap. V.

30  M^a tanto sensu, ac tali iam demonstratum sit, neruos prædictos esse, merito cum læduntur laborant i periculum imminere, & medico negotium, prædici potest, nanque ad leuem eorum læsionem, acutissimi dolores sequuntur, quos celerrimè inflammatio subsequitur, & lege confortii ad sua principia retrahuntur, & conuulsi fiunt, fitque tunc passio acuta, & letalis, siquidem conuulsio ex vulnere est, letalis, cum in ea tandem contrahatur septum transversum diaphragma græcè dictum, anhelitus deficiat, & cordis temperamentum alteretur, eiusque operationes destruantur, unde mors sequitur. Futuram autem conuulsionem significant tumores mox apparentes, de repente euanescentes, nam quibus tumores in uulneribus apparent non conuelliuntur, neque insaniunt: uerum his euanescentibus de repente quibusdam a tergo conuulsionibus & distentionibus fiunt: quibusdam autem infania, vel dolor lateris acutus, vel suppuratio, vel difficultas intestinorum, si tumores sunt rubicundi: ob inflammationem igitur uulneribus superuenientem, conuulsionibus fiunt, & primum quidem uidentur conuelli quæ è directo sunt partium inflammatione laborantium, deinde postquam principium attigerit, passio ad totum extenditur corpus, secus uero in caluaria fracta contingit. Quando igitur quis parte posteriori vulnus acceperit, quæ plurimis neruis repletur, ac tumore aliquo vexari inceperit qui de repente euanuerit, conuulsionis periculum imminet, nec in dorso duntaxat, sed ubique locorum neruorum: dictum præterea ab Hippocrate est, si in uulneribus fortibus, & prauis existentibus, tumor non apparet, ingens malum; illa uero uulnera praua sunt, quæ in capitibus, aut finibus musculorum occurrunt. nam & in his suspicandum nè humores, qui ad vulnus fluere deberent, cerebrum petant, cum tendonibus ac neruis imbibantur præsertim si dolore cruciantur; quod fit ut apostemata, conuulsionibus, ac deliria sequantur: malum est igitur si uulneratis neruis tumor non apparet, hoc est saniosa humiditatis copia, nam laxa uulnera, idest optima sanie prædicta, maximam salutis spem pollicentur: non est quidem dubitandum, inquit Gale-
nus, ex uulnere pus generante. Siquidem tumida uulnera neque inflammationes, neque conuulsionibus comitantur: certam portendunt salutem labra uulneris tumida, mollia, ac rubicunda, si dolore carent, ac uulnerati prauorum symptomatum expertes quiescunt; secus uero neruorum uulnera timenda sunt, si clausa fuerint,

O 3 & non

a Gal. lib. art. par. m. ca. 2. 6. meth. c. 2. & 3. Karag. i. Ac. lib. 14. cap. 27. Paul. li. 4. c. 54. Auic. 4. 4. trac. 3. cap. 1. b Hipp. lib. de Coac. præn. & Apho. 2. c Gal. 1. Aph. com. 12.

d Hipp. lib. 2. de mor. popu. & Apho. 65.

e Libro. 2. de mor. popu. & Apho. 66.

f Hipp. 5. Apho. 12.

Sectionis primæ

& non expiunt. nam occæcato vulnere retinentur materiæ, ac dolores excitantur, quos inflammationes, vigilia, syncopa, linguæ siccitas, febris asidua, alienatio, conuulsiones, interdumque mors subsequuntur: difficilem curationem habent, neruorum fissuræ, nam eorum substantia frigida, & exanguis est, & calefcere nequit, nec eorum humiditates coctionem admittunt, & vulnera cacòhetica vocantur. Quæ transuersim occurrunt periculosiora, quàm quæ iuxta rectitudinē iudicantur, illa siquidem & sensum & motum partis, crebrò destruunt, hæc autem suspitione vacant: rursus ea deteriora sunt, quæ neruum penitus non secant, sed vnā duntaxat partem, ob quam sanam inde grauius lædi, & sæua sequi symptomata contingit; quippe ^a præciso per transuersum toto neruo dolores sedari, conuulsiones prohiberi, & reliqua his vulneribus infesta, tolli videntur. Ad eundem modum contusiones verendæ sunt, ob humorem crassum, viscidumque, quo facillimè replentur nerui, & putredini etiam obnoxij fiunt, cum ab innato calore regi hæ humiditates nequeant. Hi quoque in præcipiti sunt, quorum articuli vulnus acceperint, tum ob sedis capacitatem, vbi humiditatum copia facilè aceruari potest, tum etiam ob partis motum continuum, quapropter serò plerumque cicatricem admittunt, vehementissimique dolores vrgent ob tendonum læsionē quātitatē, qui in eorum capitibus musculorum oriuntur, aut terminantur: obseruatūque est, vulnera omnia articulis quatuor digitis circumscrip̃ta, periculo nō vacare, ac Chirurgorum doctissimorum solertia indigere: ceterum neruorum vulneribus, sed maximè punctim infl̃ctis, perperam a principio curatis, maximè omnium inflammatio, & putredo superuenit. Ligamentorum verò vulnera vt sensu prorsus expertia sunt, ita timore vacant, ac valentissimorum remedium vim tolerant; ergò si n̄desinus si is fuerit, qui ab osse ad os permeat, maximè sine periculo est, quidam tamen, inquit Galenus, cum non valeant ligamenta cognoscere, tanquàm neruos & tendones vulneratos suspecta habent, a periculo alioquin remota quomodocunque afficiantur, quippe insensibilia, & ex ossibus non musculis orta, sicut tendones, vel ex cerebro, spinalique medulla, vt nerui: tendones verò quoniam eorum substantia composita est ex neruo & ligamento quatenus nerui participes sunt, eatenus ex cerebro oriuntur, vnde secti maximum timorē adducunt, minus tamen, quàm ipsi, nerui conuulsionem accersunt: quatenus autem si n̄desini naturam sapiunt, omni suspitione carent: veruntamen secti tendones, vtp̃lurimū particulas, quibus alligantur, debiles reddunt. Diuersorum panniculorum vulnera præsertim illorum, qui inter neruorum compages numerantur, magni timoris sunt, nempe pericranij, meningarum, pericardias, septi trāsuer̃si, peritonei, vesicæ, & similia, nam horum omnium fabrica neruea est, & confortij lege nobilibus alligantur: seruant nimirum tendones villorum ordinem ad sui longitudinē, quod in panniculis latet, sed æquales & confusi in omni parte consistunt. Tendones ab omni causa alterantur, panniculi stupidè sentiunt, ligamenta apertè dignoscuntur, nam eorum substantia dura, alba, ac sanguinis expers est: ferè eiusdem habitudinis cartilagine sunt, quæ ossium extremitates circumscribunt, vbi simul iunguntur, & articulos componunt. Verum quia partes hæ ignobiles sunt, pauca de eis dicere intendimus; id autem solū sciendum est, quod ab omni causa frigida, aut si interiùs, aut exteriùs euenerit, membra hæc omnia maximè afficiuntur, atque magis detecta & carne denudata. Indicatur vltimò particulas, ad vsum naturæ institutum, ineptas fore, ac perpetuò in ea constitutione manere, quando nerui, aut tendones vulnerati inflammatione premuntur, aut penitus fuerint secti, aut aliquo sphacelo destructi, aut exiccati & tabidi conspiciuntur; porrò pro cōfesso habetur ^b quod nerui secti neque augentur, neque coalescunt.

^a Gal. libr. de
motu musc. 3.
meth. c. 9. 6. me
th. ca. 3. Act. lib.
14. c. 29. Paul. li.
4. c. 54. Auic. 3.
4. ca. 3. R. his 7.
ad Alm. cap. 3.
Auer. 7. coll. ca.
35.

^c Hipp. 6. Aph.
ph. 19. 7. Apho.
28. lib. de Coac.
prænot. & lib. 1.
de morbis. Aris.
3. de Hist. anim.
cap. 5. Gal. li. 1.
de semine. ca. 8.
& li. art. par. m.
cap. 87.

DE

19

DE VNIVERSALI RATIONE curandi neruorum vulnera. Cap. VI.



20

NA QV AE QV E^a indicatio, quæ huic curationi dirigitur, sub tali scopo continetur, ne quis dolor vulneratam partem occupet, & vt sedes affecta ab inflammatione tueatur; nam sic omnis cõuulsio, quæ ab his causis emolitur, prohiberi solet; hæc^b ratione nõ expedit aliquo modo vulnus cõsolidationem accelerare, sed cutis vulnus apertum, inglutinatumque custodire, quo per id ex neruo vulnerato sanies effluat, & omni ingenio ne alia praua insurgant accidentia, studere: quæ duo ex necessitate, nisi obstituerimus, conuulsionem, subinde accersunt. Vt autem talem scopum assequamur, tres intentiones totam artem medicam constituentes, rursus à nobis erunt diligenter obseruanda, nempe diætã, quæ in recta victus constitutione consistit, & sex rerum non naturalium optimo regimine; potio, id est materiæ antecedentis subtractio, ne ratione doloris confertim ad locum affectum confluant; & Chirurgia, quæ accommodata manuum operatio est, medicamenta topica opportunè applicando, ac omnia circumscribenda adhibendo, dolores sedando, æruginosas materias educendo, & cõuulsionis noxas vindicando. Patiens^c igitur victum tenuissimum a principio vsque ad symptomatum securitatem seruet; siquidem talis passio inter acutas numeratur, in quibus Hippocrates^d victum tenuissimum seruari iubet; ob id panatella cum saccharo sola aqua decocta, his, quorum habitudo biliosa est, & ætas iuuentutis, tantum concedi põt; quibus, si talem abhorrent diætã, conditum in brodio parua pullæ stræ decoctum concedatur; caro, oua, caseus, acria omnia, aut cruda, & quæ multi nutrimenti sunt dimittantur; aliquibus peractis diebus, nisi aliquid noui emerferit, diætã aliquantisper augeatur, ouum sorbile recens tantum exhibendo, aut mō tanas auiculas, aut carnem parua pullæ, aut aliquid simile, iuxta illam formam, quam in fracta caluaria superius expressimus: vinum omnino interdicitur, eoque magis si dolor, aut febris, aut inflammatio apparuerit, sed aquam solam decoctam, aut cum salua admixtam, aut cinamomo addito, aut fœniculi semine, & saccharo bibat, cui interdum iuleb rosarum admiscetur: locus verò, vbi æger quiescere debet, Celsus teste^e tepidus sit; nam multo calore præditus, posset varios humores a roto ad defatigatum locum attrahere, si frigiditate, teste Hippocrate, f^f noceret; nã nihil est quod magis neruos offendat frigore ipso; immunis sit a strepitu, prauis odoribus, & boreali flatu, & perpetuò clausus: lectulus mollis eligatur, & humilis, sed non humidus, vt multis in locis legitur: quiescat continuò mensuram quod idum est, nam quies optimum remedium est. moueri autem, aut deambulare, alienum: sedis affecta is situs sit, a quo nullo dolore affici possit, aut incommo- dum percipiat: corpus insuper æqualiter totum quiescat; horis certis ac determinatis dormiat, studeatve, ne tunc dimoueatur, & vulnere offensam præstet: steteri hi- lari ac constanti animo, nec vllò modo clamores emittat, aut ira afficiatur, a vene- re diuortium faciat, & frigida omnia fugiat: victus ratio talis seruetur donec deci- ma quarta dies a symptomatibus malis præterierit, nam vt dictum est a Galeno, g^g id tempus præfixum in hoc est, & æger ad salutem tendit, & ampliori victu nu- triri debet. nempe carnibus crasioribus, & vino oligophoro, id est plurima aqua diluto, ac modico, quod clarum & odoratum sit. Hoc instituto, vt secundam indi- cationem assequamur, iuxta Hippocratis & Galeni præceptum, expedit considere- rare, an corpus plenum sit, & scateat prauis humoribus, vel superfluis humiditati- bus sit inane: si qua igitur plethora apparuerit, protinus congruo medicamento euacuetur: & quia sanguis aliorum humorum pater est, & hic quidem ad sectas par- tes

^a Hipp. lib. de
Vicenbus. Gal.
3. meth. ca. 8. 9.
10. 4. meth. c. 6.
6. meth. cap. 2.
Auc. 4. 4. cap. 3.
& 6.
^b Gal. 6. me-
th. c. 2. Auc. ca.
de cura vulner.

^c Gal. 6. meth.
c. 3. Paul. lib. 4.
cap. 54.
^d 1. Apho. 7.

^e Libro. 5. ubi
de art. uuln.
^f 3. de reg. a-
cut. 41. libro de
humid. uul. & c.
Aph. 17. & li. 3.
de fract.

^g 3. de comp.
med. in genere.
ubi de cura uul-
ner.

Sectionis primæ

tes facillimè currit, eius missio, si qua non obstiterit causa, utiq; si fortis fuerit vir¹⁰
 tus, præmissio clystere, & lenita prius aluo, molliatur, eà quippe probatur^a quæ
 copiosa per vnam diametrum, & diuersiua celebratur: diameter^b autem talis sit,
 ut locorum affinitas seruetur, id est dextra manu sauciata dexter malleolus, siue
 talus feriat, sinistra sinister incidatur: secus uerò dextero crure uulnerato suba-
 laris uena dextræ manus, sinistro sinistra rectitudine seruata aperiat, at subala-
 ri non apparente, mediam secare oportet. Sanguinis quâtitas pro ætate, robore,
 sexu, & habitudine totius commensuretur. nostrates autem Chirurghi, altera ma-
 nu laborante, alterius, uenam apèriunt; nonnulli uerò diligentiores, aliqua pleni-
 tudine apparente brachio affecto crura scarificant; altero crurum malè habente,
 alterum, & iuuat. nos uero uulnere supra septum transuersum existente, ac pletho-
 ra apparente, & morbi initio, cum uirum robore, ac ætate iuuentutis, primo aie-
 coraria uena ut plenitudo minoretur, inde a talo sanguinem mittimus, si infra se-
 ptum, non ex poplite primo, sed ab axillari, inde ex poplite uenam secamus. dum
 uerò alicuius humoris abudauerit copia, id est uisiosis succis repletum corpus fue-
 rit, ea prorsus purganda uenit. nam purgatio, inquit Hippocrates, ^c per aluū plē-
 risque ulceribus prodest, præsertim si præualida fuerint, atque magis ijs, quæ in ca-
 pite, in uentre, & articulis sunt accepta; has namque euacuationes indicat ipsa co-
 pia, sicut etiam succorum uitium, redundantis succi educationem: si ergo^d copia
 bilis redundauerit, purgationem emolitur Cassia, māna, reubarbarū, aut syrupus
 rosatus solutiuus; si crassi humoris multitudo aderit, euacuari debet, electuario
 nituo, de dactylis, hiera, aut agarico, & simili; & si Galeno assentimus, & per uo-
 mitum quandoque, talem admittimus euacuationem: Insuper ceteri humores a-
 da quandoque sunt, qui in uenis & alibi reperiuntur, ne a dolore moti ad affectam se-
 dem defluant: igitur summo mane syrupus exhiberi potest, nempe rosatus recēs;
 de cichoria, de endiua, & huiusmodi, si corpus bile plurima scatet; sin minus, ille
 fit de betonica, & stœcade, & rhodomelle cum aquis aut decoctis utrobique ap-
 propriatis: si uerò aliqua fluxio irruerit, ad oppositam partem, eam reuellere stu-
 dendum est: utique si in supremis uulnus consistat, inferna leuiter fricanda sunt, &
 è contra: alternis etiam diebus, si non à natura, saltem ab arte alius moueatur.
 Quod uerò ad Chirurgiam, & topicorum naturam, ac operationem attinet, sex
 nobis occurrunt considerationes, prima, cuius speciei, ac formæ, uulnus id existat,
 dignoscere; cum a formarum uarietate prima indicatio sumi debeat; aliter enim
 transuersalis sectio, quam longitudinalis incisio, regi debet, & aliter punctura la-
 tens, & obcæcata, quam aperta & patens curatur. porrò dictū est, indicatione sum-
 pta a sede affecta, curationis methodi, variari solēt, pariter etiam a prauorum sym-
 ptomatū natura, & fortitudine: Secunda assequitur, si decet, uulnus dilatandū
 si satis non dehiscat, & si in eo aliquid extranei interciderit ut spina, telum, osseu-
 lum, aut pilus, aut aliquid aliud pungens, uel lacerans, instrumēto aliquo, ut respo-
 stulat, excogitato, id apprehendi debet, ac leuiter, citò, & sine dolore euelli: Ter-
 tia est si uulnus præualidum, aut dilaniatum fuerit, partium dissidentium coalitus
 membrum affectum quam leuissimè tractando, & quæ adducta sunt labra sic con-
 seruare, hoc seruato, ut in imo situ orificium parētur, ut succi æruginosi, qui in hi-
 sce passionibus gigni solent, perpetuò expurgentur: angusta uerò uulnera, ut di-
 ctum est, aliquo incommodo apparente dilatentur, cautè tamen, ne malum malo
 addatur, & elaborandum est, ut si non iuues, saltem non noceas: Quarta, quæ in
 curandis uulneribus proponitur, stat in potentia, usu, & qualitatibus topicorum;
 quæ, ut a medicis decretum est, calida & sicca esse debent, quas porrò qualitates
 duas simul comparando, siccitas absq; mordicatione caliditati præcellere debet,
 habita diligenti consideratione ætatis, sexus, habitudinis & modi uiuēdi, ac tem-
 poris constitutionis; diligentia etiam adhibita ut si nocumentum fuerit in ligamē-
 to, medicamenta in quarto gradu siccitatis, præterquam urentia, opportuna fo-
 resensu

^a Gal. 6. me-
th. ca. 2. 3. Paul.
lib. 4. c. 54. Aui.
4. 4. c. 3. in fine,
& 4. 4. tr. 4. ca. 2.
Auer. 7. coll. ca.
35.
^b Act. lib. 14.
c. 27.

^c Lib. de Vlce-
ribus. Gal. 4. me-
th.

^d Gal. 6. me-
th. c. 2. Act. lib.
14. cap. 27.

10 re: sensu siquidem carent hæc membra; nerui uerò, qui a cerebro, aut spinali medulla originem ducunt, medicamenta in gradu secundo, aut tertio absque mordicatione requirunt: tendones uerò medium exposcunt ordinem: Quinta in manuum operationibus consistit, latè, & prorsus sine dolore operando, & ea omnia qualitercunque vulnere applicauerit medicus calida actu & qualitatibus afferat: Sexta est correctio & profligatio symptomatum his vulneribus superuenientium, remedia unicuique propria, prout res desiderat, admouendo, ut singulatim suo loco dicemus.

DE NERVORVM LONGITV-

dinali fissura.

Cap. VII.

20



30 **V**M vulnerum neruorum curationem in vniuersum superius tradiderimus, nunc superest, ut singulatim eorum curandi ratione ostendamus, & a fissuris, seu vulneribus casim inflictis, ac longitudinalibus, tanquam a simplicioribus, & ab ijs, quæ tutius curationem admittunt, initium capiamus. Si ergo tendo, aut neruus planè casim vulneratus fuerit, solet nempe talis sectio ab acutis symptomatibus expoliari, & sensibus dignosci, præsertim manu, aut pede affecto, magna siquidem ex parte nerui in his sedibus vulnerantur, aut ubi pauca admodum caro reperitur, & multum interuenientis ac præiacentis cutis diuisum fuerit, aut sic affectus, angustus est, ut nulla certitudo habeatur: tunc verò spectandum venit, num totus neruus dissectus fuerit, an ex toto præcisus. sed quomodocumque id euenerit, nulla causa extranea assistente, optimi Medici officium est, partes neruis ad inuicem, si cutis, quæ interueniebat, satis pateat, aut futura, aut fibulis, aut laqueis, aut fasciis vnire, ac maximo decori sic vnitas conseruare, ne turpis appareat cicatrix, in imaque parte emissarium aliquod relinquere, quo collecta sanies effluere possit; postea affectum locum ab aliena fluxione custodire, & partis laborantis temperaturam conseruare, ne dolor, qui ob exactam, & excellentem eius naturam vehemensissimus excitari solet, subsequatur. sit igitur Chirurgi actio omnis leuis, lata, dolorem non inducens, nempe turundas molles, & accommodatas imponendo, opportunas fascias conuoluendo, ac omnia in his peragendo, quæ in Medicatrina ab Hippocrate diligentissime descripta sunt: sibi primò ea omnia præparet, quæ inter medendum occurrere possunt, utpote medicamenta & quæ vulnere circumscribenda sunt, ne cum illi necessaria fuerint aliunde quærat: vulneris ora^a committenda, ac agglutinanda non sunt, nisi prius humiditas omnis expurgata fuerit, nam à collecta humiditate extranea, quæ effluere nequit, nerui putrescunt, inde praua sequuntur accidentia; putredo namque in eis festinat, nam creati sunt ex materia humida a frigore coagulata: & quia dum sola huiusmodi vulnera esse solent, ac solo fasciandi modo sanari, non multa de eis dicere opus est; 50 sat tamen erit saltem primis diebus, si neruus adamussim expoliatus non fuerit, turundam aliquam mollem medicamento ex terebinthina, oui luteo, & paululo croci illinitam in decliuorem locum immittere, hoc seruato, ne aliquo modo neruus, aut tendo tangatur; desuper verò celebre illud barbarum, aut diaphanicon sit, ut per spatium quatuor digitorum vulnus amplectatur, expedit applicare: circuniacentes partes inungantur rosaceo, myrrino, ac masticino oleo, donec nullum amplius phlegmonis, aut conuulsionis periculum immineat. si uerò cutis & caro, quæ interueniebat dissecta, aut deperdita fuerit, adeo ut neruus nudus appareat, nullum præstantius medicamentum repertum est glutine ipsa albotin: quare cum de eo sermonem habiturus esset Galenus, ^b in hac curatione inquit usus sum ^b 6. meth. ca. 2. & 3. Katageni. primum resina terebinthina per se quidè in pueris, mulieribus, & generaliter ijs, qui

^a Gal. 6. meth. ca. 2. Auic. ca. de cura uul. neruorum.

^b 6. meth. ca. 2. & 3. Katageni.

Sectionis primæ

a ¶ 4.4. tract. 4.
cap. 3.

b ¶ Aet. lib. 14.
cap. 27. Paul. li.
4. c. 54. Albu. li.
2. c. 85.

c ¶ 6. meth. c. 2
5. Aphor. com.
66. 3. de comp.
med. in genere.

d ¶ Lib. 1. c. 90.

e ¶ 9. de simpl.
med. 3. Katage-
geni, & 6. meth.
cap. 3.

qui molli essent carne, aut uitam ocio, & sub umbra degunt: ob id dicebat Auicenna, ^a gluten albotin est de melioribus medicinis uulnorum cum quibus incipitur; uerum illis, qui sunt sicut infantes, & mulieres, & cuius complexio est uehementis humiditatis, sufficit quod est sicut glutinum albotin solum: nõ ergo immerito usui seruatur ab omnibus, ^b cum omnes requisitas intentiones huic curationi opportunas in se contineat. insuper audiendum est, quid de ea Galenus dixerit; inquit enim, ^c amici mei commentarios uobis paro, ex quibus quàm efficax sit nostra neruorum curandi ratio adinuenire poteritis, ex qua omnes seruati sunt, non autem manci, nec claudi redditi, quæ aliter curatis accidere conspexistis, quemadmodum etiam nonnullos conuulsione correptos uel cū dolore, uel putredine, uel febre mortuos: apud me igitur cõtemplatus omnia ex humiditate & calore putrescere, ac frigida neruis inimica fore, optimum esse uulneris neruis medicamentum intellexi, quod & siccaret, & ad calorem accederet: calidum tamen satis esse posse modo siccandi potestate polleat. etenim calor citra humiditatem putrescere nihil habet: ergo horum medicamentorum facultas sit temperatæ caliditatis, sed fortioris siccitatis, quorum substantia tenuis sit, & fluxibilis stipticitatis, & omnis mordacitatis expers; cui uirtus insita sit omnem humiditatem a profundo euocare; caliditas uerò non admodum uehemens sit, siquidẽ mordicare posset, & aliunde materiam attrahere, ac locum ad inflammationem excitare: porro siccitas, neruofas partes a putredine præseruat, eas corroborat, & omnem dolorem tollit: hac quippe ratione communis opinio est, quod in neruorum scissuris longitudinalibus nullum nobilius, ac securius medicamentum dari posse glutine albotin, id est terebinthina clara, & odorata: ex omnibus resinis, ait Dioscorides, ^d terebinthinę principatus datur, post eam lentiscinę, tum ei quę de picea redditur & abiete, exiccat, corroborat, præseruat, obstructions aperit, & absque ullo dolore abstergit; quare in denudato neruo, & ad longitudinẽ cessim affecto nullum præstantius medicamentum dari potest: multoties etenim in his uulneribus iuxta membri longitudinem factis deligatura uulnerati musculi partibus inuicem contrahendis sufficit; quare dicebat Auicenna, si neruus fuerit detectus & inciso ad longitudinem, tunc stude ut ipsum carne cooperias, & pone super ipsum medicinas exiccantes, & stringe pannis longis strictura colligete, & aggregante super rem magnam loci sani, ueruntamen, si de aliqua eius nitrositate uerendum sit, abluatur uino albo, aut aqua betonicę, aut consolidę, quod facere præcipit Galenus ^e etiam omnibus mineralibus pro hac curatione usitatis; & mel, & cera, & terebinthina abluenda est, ut absque mordicatione exiccare possit: in corporibus uerò laboribus assuetis, nempe militum, rusticorum, & nauigantium, si uehementiorem desiderabimus exiccationem, illi addatur parum quid tutię, aut calcis sub cane aqua dulci sæpius elotę, cum permagna humanorum corporum sit differentia tum in temperamentis sicuti etatum mutationibus, uite studiis, sexibus, uiuendi ratione & similibus, unde nulla ratione singulare quoddam medicamentum oĩbus conuenire pōt. Igitur duo in promptu habere expedit alterum potentius & similitum genere cõfectum, alterum mitius, quę duo inuicẽ componi, & admisceri possunt, dũ usus postulat: si namque partem ex utriusque portione quis temperauerit, exactẽ medium amborum erit; quod si alteri plus adiciat, illud a medio tanto recedet, quanto mixtura superauerit: & hæc fortassis erit uera horum uulnorum curandi ratio. nam dicebat Galenus proponatur multum cutis esse apertum adeo ut neruus nudus appareat, isque per directum non pertransuersum diuisus huic nullum iam memoratorum medicaminum, quę ex euphorbio, ac similiter acribus emplastris fiunt, applicabis, nudatus nanque nõ fert eorum uim, ita ut, cū interposita cutis erat, tulit: optimẽ igitur eo casu calce elota multo oleo rosato aut masticino soluta, aut quod ex pompholige medicamentum sit utare, salutare enim admodum est.

PR A-

AD uulneratum quamprimùm accersitus, ut cognoscas, elaborandum est, siquid in uulnere præter naturam contineatur; nã id statim eximere oportet, aut digitis, aut uolsella, aut forcipe, aut alio instrumento, cuius effigies locis propriis fuit delineata: & si cutis, aut carnis, quæ interuenit, sectio nõ factis patuerit, ampliori, ut decet, diuisione aperiatur; & si labra ualdè disident, futura committantur; & si sanguis multus effluxerit, aliquo puluere uim astringendi habente, aut ligatura sistatur, & non oui albumine, aut aceto, aut tenuiori medicamento maioris frigiditatis, inde linamētis, uel stupis siccis plaga oppleatur, & manu superposita fascia conuoluatur, & alligetur, & membrum commodè colloceatur, ac inde euacuato corpore uictus regimen instituatur: postmodum in secundis uisitationibus omnia primùm preparētur, quæ ad medelam faciunt, & æger intra tectum, modo hyems fuerit, ad quintum usque aut septimum morbi diem sese cõtineat; nam si eo usque nec phlegmone quadam tentetur, uacetque prorsus dolore, & nullam sentiat tensionem, in posterum tutus erit: hoc interim locale medicamentum sit resina larinica, qua utimur loco terebinthinæ, cum terebinthinæ ueræ copia non affluat his nostris regionibus, & experimento diuturno comprobatū sit larinicam præstantissimam esse, nec a Græcis cognitam, & hæc actu sit calida, nõ tamen uehementis caliditatis, nam in primis semper est cura habenda ne quid ex his, quæ uulnus contingent, ualdè calidum, aut frigidum sit, omnia tamen quouis modo applicanda qualitatibus calida sint: guttatim tale medicamentum in uulnus iniiciatur, ac desuper lata petia eo madefacta imponatur, lichinia uerò aut turunda, aut linamenta adeo mollia, ac tenuia sint, ut nec neruum contegāt, nec dolorem inferant: partes, quæ in consortio apparent, oleo masticino, de semine lini, ac camomellino lumbricato foueantur: aliquibus peractis diebus uulnus, ac si simplex & recens foret, solo fasciandi modo regatur; quare adhibito barbaro, aut palmulato emplastro, ad cicatricem perducatur.

40

DE NERVORVM TRANSVERSA
sectione. Cap. VIII.

NUNC de transuerso nerui uulnere, quod Arabes gauziratum uocant, agamus: illud nãq; aut ex toto, aut ex dimidia parte neruū secat: quòd si totus præcisus fuerit, metus nullus instat, debilis tamen affecta particula remanebit, præsertim si dissectus neruus insignis magnitudinis fuerit, & eius curatio cum ea, quam paulò superius explicauimus, communis est: at si neruus ex dimidio præciditur, conuulsionis maior metus impendet, phlegmone scilicet à dissectis fibris ad non dissectas communicata: ceterum conuulsione ab ipsis non sectis excitata, cum neruus ex sentiendi quod obtinet acumine, dolorem exciter, & inde ex necessitate inflammationem, quam ut plurimum conuulsio sequitur, nisi quis statim dolori medelam inuenerit, & phlegmonis generationem prohibuerit, detrudere largius sanguinem, ac tenui magis, quam in aliis uti uictu, ac in quiete hominem continere iubet Galenus, ¹ ac oleo calenti ubertim, & sæpius in die si in manu, aut brachio fuerit uulnus, axillas, collum, ceruices, & spinam inungere; at si uulneratus neruus ex his fuerit, qui in crure, aut pede habentur, inguina, pectus, apoplitæ, spinam, & collum sæpè humectare; quo facto, ut pariter mala symptomata præcaueamus, ut locus affectus corroboretur, ut mala temperatura tollatur, si quid


¹ 6. meth. ca. 3.

Sectionis primæ

quid influit inhibeat, & si quid fluxerit ut discutiatur studere opera precium est: 10
 huic nostrates Chirurghi per tres digitos supra locum affectum simile medicamen-
 tum inhibitorium, ab eis defensium uocatum, adhibere solent. Recip. olei rosati
 omphacini, mastici an. vnc. ij. succi plantaginis, centinodia an. unc. j. aceti albi
 unc. s. vermium terrestrium uino lotorum unc. j. bulliant simul, donec acetum, &
 succus fuerit consumptus, & adde boli armeni, terræ lemnia, sandalorum rubeo-
 rum an. drag. iij. iterum parum bulliant, & addita pauca cera fiat linimentum: uul-
 nus larinia seu Terebinthina resina actu calida repleatur, non tamen ut nimio ca-
 lore adurat, nam in neruo denudato, ac transuersim secto usque ad quartam diem
 æstate bis, & hyeme semel adhibita erit salubre medicamentum: transacto hoc tē-
 pore, si qua accidentia non apparuerint, uulnus basilicone regatur, & triaphar- 20
 macone sigilletur. uerum si ichor aliquis, aut subtilis humiditas a uulnere emana-
 uerit, ad sicciora transire licet, nam ea, quæ uiriliter exiccant, etiam quod nerui
 expoliati ea non ferant, in transuersalibus vulneribus admittuntur: adhuc quia de
 necessitate plerunque huiusmodi vulnera suuntur, & nerui secti a carne coope-
 riuntur, nam per transuersum vulnere accepto cum ligatura nihil prodesse po-
 test, sola futura totum absolvitur, has futuras nisi quis altas fecerit, musculi partes
 inglutinatae remanent; quare altioribus futuris uti expedit, haud ignari carno-
 sam musculorum partem periculo vacare: cautè ergo in iam consuto vulnere præ-
 fertim magni lacerti, in quo ad eundem ferè ordinem ac tendines procedunt, for- 30
 tiori medicamento uti quis audebit, nam perpetuo in his passionibus maxima ma-
 lorum humorum copia gignitur, quæ pariter uehementiorem siccitatem requirit,
 hac ratione in duris corporibus nequaquam verendus est sulphuris aut euphorbij
 vsus. ueluti Recip. Terebinthinæ claræ unc. ij. olei hypericonis vnc. j. sulphuris
 ignem non experti, non petrosi, sed clari ac leuis, subtiliter puluerizati drag. ij. mi-
 sce, & aliquantisper bulliant, & utere, celebre quidem medicamentum est; aut Re-
 cip. terebinthinæ vnc. ij. olei anetini vnc. j. sulphuris, ut dictum est, præparati dra-
 ij. misce & utere. aut Recip. olei de terebinthina, masticiini lumbricati an. vnc.
 ij. euphorbij recentis in minutissimum puluerem redacti unc. iij. croci scrup. s. mi-
 sce ut supra. aut Recip. olei abietini, hypericonis, masticiini lumbricati an. unc. j. re-
 sinæ pini unc. s. sulphuris uiui, euphorbij recentis an. drag. ij. croci parum. misce & 40
 lento igne parum bulliant, & utere sic, ut ad vulneris ultimam differentiam peni-
 tus penetret, & omnis exiccetur humiditas: porrò prædictis defensiuis, vnctioni-
 bus, ac vnguentis non contenti, ut a dolore & inflammatione hæc uulnera tuta red-
 dantur, expedit aliquod cataplasma superaddere, cui sit insita virtus corroboran-
 di, exiccandi, ac putredines prohibendi absque multa stipticitate, & constrictione:
 & ut hæc parari possint, multa simplicia a Galeno probantur, nempe dictamū,
 matricaria, polium, chamæpitheos, centaurea maior & minor, stœcas, fertula cam-
 pana, consolida, iua, betonica, terebinthina, lumbrici terrestres, farina lupino-
 rum, fabacea, scenugræcum, oleum masticinum, camomillinum, rob, lixiuium cla-
 rum & similia: sed quia, ut decet, diuersimodè parantur ratione sedis affectæ, &
 symptomatum fortitudine, interdum calidioris, interdum frigidioris naturæ ef- 50
 se debent. Si ergo alicuius inflammationis initium apparuerit, expedit aliquod
 emplastrum huiusmodi componere, ut materia, quæ fluit, reprimatur, & quæ flu-
 xa est dissipetur. Recip. florum rosarum, myrti an. m. j. betonica, camomillæ an. m.
 s. decoquantur in uino nigro tenui, & pistentur, & adde farinæ hordei unc. iij. faba-
 rum unc. j. s. olei rosati, masticiini an. unc. j. s. lixiuij clari q. s. misce, & fiat empla-
 strum in bona forma: procedatur sic vsque ad septimiam, nam hic terminus est cō-
 muniter malorum accidentium: at cum bona apparuerit concoctio, & nullum ade-
 rit symptoma, vulnus, si expedit, aliquantisper abstergatur, & ad hoc mundifica-
 tium de melle à multis laudatur, cuius compositio est talis. Recip. lithargirij ui-
 no albo loti unc. ij. olei masticiini, ceræ, mellis an. unc. j. misce: his omnibus postea
 dimif-

- 20 dimissis vnio tentanda est, quare salubre medicamentum puluis hic est, Recip. pul-
ueris lumbricorum terrestrium præparatorum, granæ tinctorum, equiseti, oliba-
ni, aristolochiæ an. partes æquales, misce, & fiat puluis sicut alcohol per petiam
transmissus, quo sinus impleatur, & desuper aut barbarum, aut diapalma, aut græ-
cum emplastrum adhibeatur; uerum si in fine tensio aliqua, aut durties remanse-
rit, tale medicamentum, quo nos utimur, applicetur. Recip. centaureæ minoris, lã
ceolæ, cynoglossæ, pilosellæ, consolidæ maioris & minoris, caudæ equinæ, mille-
folij an. m. j. uermium terrestrium præparatorum unc. iij. olei masticiini unc. vj. vi-
ni albi odorati unc. xvij. aceti rosati unc. iij. macerentur omnia simul per dies o-
cto, & adde sepi castrati unc. xij. picis naualis, resina pini an. unc. iij. bulliant om-
nia simul usque ad uini & aceti consumptionem, & cola, & adde ammoniaci, gal-
bani, opopanacis in uino soluti an. unc. ij. terebinthinæ claræ unc. iij. olibani, ma-
sticis, sarcocollæ an. drag. iij. croci drag. s. deinde omnia lento igne simul bulliant
palmea aut salicea spatula perpetuo agitando, inde addita cera quoad sufficiat,
fiat vnguentum in communi forma, aut utare cerato oxycraceo. His mediis vul-
nera hæc sanitati restituuntur: si uero, ut sæpè contingit, praua supernascentur ac-
cidetia, ea seruanda sunt, quæ singulatim in eorum curatione à nobis inferius suo
loco demonstrabuntur.

DIGRESSIO.

- 30  **V**IA in cura vulnerum transuerforum partium neruorum quoad eo-
rum futuram, & suendi modum nonnulli diuersimodè excogitantur,
nempè si neruus aut tendo ex toto præcisus futura agglutinari possit,
hæc pauca in hac methodo cogimur in medium afferre. Credunt aliqui ^a & suis
rationibus, experimentis, ac auctoritatibus probare nituntur, neruum ex toto dis-
sectum futura coiri posse, nec aliter curari debere; asserunt tamen neruorum capi-
ta una cum extremitate musculosæ carnis debere affui, & illico rodeolo superpo-
sito partes sic unitas fascia opportuna conseruari. affirmantes, quod ex tali modo
curandi melior consolidatio, contrahatur in ipsum neruum. qui si aliter curatus,
aut ex toto, aut ex maiori parte motum amiserit, eundem ex futura redimere po-
tes, & membrum fortius redditur, nec dolor ab acu productus timendus est. tolli-
tur enim quamprimum a rosacco tangitur; probant hanc operationem ratione a
praxi sumpta, & a Galeno confirmata dicentes, sicut peritoneum, siue siphac mem-
brana quidem neruosa inter abdominis seu mirach musculosas substantias consu-
tum vnitur, sic pariter & cæteræ partes neruosæ inter substantias carnosas conge-
stæ consolidari perfectè possunt; & si talis unio rore proprio ac elementari, siue
ut dici solet, per uiam primæ intentionis, non fit, coeunt tamen medio aliquo ete-
rogeo, & carne mediante, & alligante, quod in pueris apertissimè uideri solet,
in quibus nerui uulnerati perfectè uniuntur; & quamuis aliqua eorum operatio de-
struitur, obstructione in eis facta, unde spiritus per eos transire nequeunt, non ta-
men motiuam virtutem amittunt; præterea sicuti osium fracturis occurrit, quæ
restaurata, ac in propriam sedem redacta, & facta, ut ait Hippocrates, iusta natu-
ra facilius a callo, siue alroboth, aut poro sarcoide alligantur, & perfectius uniu-
tur, & citius sanantur: sic sectis neruis, ac futura conuenienti unitis euenire potest,
& si ossa callo ipso alligantur; nerui per musculorum partes consolidantur, & in-
de proprias exercent operationes; testimonijs denique quam plurimis hoc affir-
mare mouentur, & Rasis ^b præsertim, & Auicennæ ^c siquidem ab eis dictum est,
si neruus secundum longitudinem sectus detectus fuerit, stude ut carne coopera-
tur, sicis nempe medicinis, ac opportunis fascijs, & si uulnus secundum latitudi-
nem infigitur, tunc futura uniatur: nam aliter sanari nequit. credunt pariter & Ga-
lenum hoc in tendonibus concessisse, ergo & in neruis, nam hæc sunt eius uer-
ba

^a ¶ Guido de
Cauigliaco. Lã-
francus Me dio-
diolan. Guiliel-
mus de Salice-
to. Brixien. &
alii.

^b ¶ 78. conti-
nen. cap. 1.
^c ¶ Cap. de cu-
ra uul. ner.

Sectionis primæ

a ¶ 3. Katageni. ba ^a in casu Gladiatoris, etenim in uulneribus iuxta membri longitudinem factis deligatura vulnerati musculi partibus inuicem contrahendis sufficit; per transuersum uulnere accepto, cum deligatura nihil prodesse posset, ex sola futura totum absoluitur. Paulum ^b etiam istius opinionis esse affirmant, cum dicit, si transuersum uulnus est, maior conuulsionis metus impendit, & nonnulli in uulnere recenti adhuc futuris usi sunt, & medicamento conglutinatorio; ait etiam equisetum, si illinatur; neruos quoque præcisos iungit. affirmant adhuc Guidonem a Cauliaco & alios uidisse, ac ab alijs audisse perfectè nonnullos a uulneribus neruorum facta in eis futura sanitati restitutos, nullo habito in arbitrario motu detrimento. Hæ sunt rationes ac testimonia asserentium neruos aut tendones per transuersum diuisos futura uniri debere; secus autem una cum veritate quam plurimi ^c tenent, philosophorum ac medicorum auctoritatibus moti, nam dictum est ^d cum discissum fuerit os, aut cartilago, vel neruus, aut genæ particula tenuis, uel præputium, neque augetur, neque coalescit, deficientes verò partes quæcunque ex sanguine ortum habuerint, corrigi quidem non est impossibile, quæ autem ex semine, propemodum est impossibile: sic enim respondentes rationi de peritoneo secto ac confuto dicamus, talem unionem fore per accidens, & secundum quid, & non ueram, ac stabilem, sed mediantibus alijs partibus, nam unio hæc inter partes abdominis conseruatur, quæ futuram ferre possunt, non autem est ipsius membranæ unio, quam non admittunt nerui. nec tendines. Ossium rationi dicamus cum Galeno ^e qui credentibus ossa fracta perfectè agglutinare posse ait, hæc enim seu uiua seu mortua si quis inspicere uoluerit dissecando manifestè uidebit a callo quodam ueluti uinculo circumscripto partes ossium discissas constrictas esse, quas si abraferit fracturæ profundum uidebit non conglutinatum; verè nullibi nisi in osse fracto callum à natura factum perspicuè uideri potest, quippe fundamentum, ac totius corporis sustentaculum ossa sunt. Auctoritatibus iam adductis, sic respondere oportet, talem futuram in carnosissimis tantum substantijs conuenire, & non in neruo, ob id quia in transuersalibus ^f uulneribus futura communis est operatio, præsertim in quibus partes magno diuortio disgregantur; hac ratione dicebat Galenus altioribus futuris usus sum, haud ignarus carnosam ipsam musculorum partem periculo vacare, non autem tendones & neruos. Paulus etiam dicebat futuram altius molliori conuenire, ne quæ in imo sunt conglutinata dehiscant: rursum magna cura adhibenda est, ne ab acu neruus compungatur; ergo neruus consuendus non est, sed musculorum partes. portò credibile est in confuto uulnere partes secti nerui magis unitas conseruari, quam in non confuto, & per consequens in eius consolidatione minus detrimenti in motu voluntario reperiri, ex quo perpetuò neruæ partes inter carnosas futura conseruantur: quòd experimento compertū sit, sectos neruos unioni restitutos, modo ut supra concedimus, & si alicui hoc acciderit non est medicæ considerationis, nam erit de his quæ raro contingunt: omnem siquidem particulam, aut organicum membrum, aiunt anatomistæ, unum quoddam principale membrum habere, quo naturales, aut arbitriarías operationes exercent, cui quàm plurima alia, in ea operatione deferuiunt. quòd sit, ut secto uno neruo, alii incolumes resideant, & sic operatio interdum in toto non perditur. quod a Galeno confirmatur cum dicit, si punctio musculi capite conuulsio, quæ nulla conuenientium medicamentorum vi remittitur, superuenerit, præciso toto musculo per transuersum conuulsionem quidem sanaueris, aliquem tamen ex particulæ motibus uitiaueris: ad eundem modum iam neruum punctum sæpè cogimus transuersum præcidere, quoties vel conuulsiones, vel deliria, vel ambo magna ægreque sanabilia superuenire uulnerationi cernimus. Hæc veritas in ipsa praxi agnoscenda est, dum nerui ex toto dissecti reperiuntur; illicò quidē contrahuntur eorum partes, & fugiunt, ac a sensibus elongantur, nec in uulnere ob sanguinis

c ¶ Nicolaus Floren.
 Dinus Floren.
 Petrus Argella
 ra, Theodoricus,
 Ioannes de Vico,
 & alii.
 d ¶ Hipo. lib. 1.
 de morbis. 6. Apho.
 19. 7. Aphorism.
 28.
 Aristo. 1. de nat. ani.
 cap. 13.
 Gal. lib. 1. de semine
 c. 8. lib. de const. art. med.
 ca. 7. li. art. par. med.
 cap. 83.
 3. meth. c. 4.
 Auic. 1. 1. diff. 5. cap. 1.
 e ¶ 6. Apho. c. 6. 19.
 f katageni. ubi de emplastr. glutinan. 3. metho. cap. ult.

10 guinis defluxum dignosci possunt, nec minus adiungi: hac ratione audiendi non sunt, qui pro vulnere horum curatione, ac consolidatione igne vtuntur, neruorum capita vrendo. nam manifestò videtur ^a quòd quamprimum neruolę substantię ignem sentiunt, exiccantur, contrahuntur, & conuulsę fiunt. & ideo Princeps Auicenna ^b dicebat, caueat ille, qui vrit, ne terramento ignito vsq; ad neruos & tendones, ac copulas pertranseat, & si id, quod vritur, fuerit vt caluaria, tunc caue ne cerebrum ferueat, & ne membranę ipsę conuellantur.

^a Gal. 7. Aph. com. 14.

^b 4. 1. c. 19. Aristot. 1. de natura anim. cap. 13.

DE NERVORVM PUNCTVRA.

Cap. IX.

20



DETERIVS vulnus, quod neruis aut tendonibus euenire possit, punctura angusta est, nam ex simili parua quippe lęsione ob sentiendi eorum facultatem, dolores, inflammationes, conuulsio- nesve facillimę excitantur: & ea quidem punctura maius detri- mentum afferre solet, quę occęcata & subtilis est. quod attestantur Galeni ^a verba cum dicit, Nerui uerò & chordę punctura

propter sensus vehementiam, & quoniam hęc pars principio continuatur, prom-
30 pta est ad neruorum conuulsionem excitandam, ac tunc pręsertim cum nihil ex-
trorsum expirat occęcato cutis vulnere: aperiendum est igitur, atque exiccandũ
substantia tenui, quę vsque ad ima nerui offensi penetrare possit: plurimum ergo
confert oras angustorum vulnere pũctorum esse apertas, vt calidũ medicamen-
tum extrinsecus applicatũ per eas vapores educat, attrahens humiditatem circa
affectum locum in alto latentem, qua de re in huiusmodi puncturis orificium in
cute duabus sectionibus rectis diuidere oportet, ne in ea coaceruatũ humiditati-
bus praua oriatur symptomata: rationabile ergo erit, cutis vulnus apertum & ag-
glutinatum custodire, quo per id ex secto neruo virus perpetuo effluat & expi-
ret, & totum corpus superuacuis humoribus liberare, atque si expedit, sanguinis
40 missione inanire, vtique si ualida fuerit uirtus, uictus quę tenuior adhibeatur, ui-
num meritò prohibendum est, & reliqua seruentur, quę in regimine sex rerũ non
naturalium superius descripsimus: in reliquis puncti nerui curatio medicamenta
expostulat, quę & tepidum calorem excitent, & ualide siccant, tũ quę ex substā-
tię suę natura & attrahendi uim habeant, & tenuium sint partium, siquidem nuda
to neruo omnis curationis consilium eo dirigendum est, ut minima cum rosione
siccet: hac siquidẽ propria ac uera indicatio est à nerui pũctura accepta. dictũ nẽ
pe a Galeno est, in pharmacis omne consilium direxi, ut eorum facultas esset tũ
tenuis, tũ modice calefaciens, & quę admodum siccare citra dolorem posset,
cũ sola hęc trahere ex profundo saniem neque contracta, neque demorsa par-
ticula possit: Sed ante omnem operationem, si qua infixi neruis inhęserint, ut a-
cus acumen, uirum, os, & simile quid, extrahatur; qua autem ratione infixi euel-
lantur paulò inferius explicabimus, & si quę fuerit difficultas cutis protinus ape-
riatur, & uulnus agglutinatum custodiatur, cauendo ne afflicto afflictio addatur,
50 & secto neruo maius pręstetur nocumentum; nec sectionem amplam facere de-
cet, ne neruus detectus reddatur, pręsertim corpore caco chymo, aut plethori-
cò existente, ne inde uehemens dolor excitetur: quę igitur plethora, uitioso quę
succo laborant corpora, quę tenera carne prędita, & ad sentiendũ insigniter ha-
bilia sunt, facile ex morfu, seu rosione phlegmonem recipiunt. in horum numero
habentur mulieres candidę, pueri, eunuchi, qui uitam in ocio degunt, aut regio-
nem frigidam incolunt; secus uerò qui calidum locum inhabitant, aut laboribus
ualde dediti sunt: hac ratione, ait Galenus, usus sum primò in pueris, mulieribus,

^a Lib. art. par. med. c. 92. 6. me th. cap. 2. 4. 3. de comp. m. in ge. Aer. li. 14. c. 27. Paul. lib. 4. c. 54. Rasis. 7. ad Alm. ca. 3. Auic. cap. de cu. uul. ner.

P 2 & ge-

Sectionis primæ

& generaliter ijs qui molli sunt carne, resina terebinthina per se, cum sulphure ¹⁰
aut euphorbio in ijs qui dura sunt carne: diximus itaque terebinthinam, id est cy-
prium terebinthum, qui si non aderit, communi terebinthina uti expedit, id est re-
sina larinica, aut humida illa de pino, communi uoce larga dicta, aut resina frixa,
aut abiegina, oleum abietis, aut lachrymum uocatum; at si ulla inueniri nequit,
ab omnibus oleum fabinum, aut clarum & expurgatum antiquum probatur. nam
recens pingue est, ac obstructions gignit, & materias, vaporesque malos ab ipsa
cute discuti prohibet, aut oleum commune anetho, aut ruta decoctum, aut oleū
balsaminum, aut illud quod ex vitellis ouorum extrahi solet; nos verò tūc aut de
hypericone, aut de terebinthina uti soliti sumus; tale crudum non fit, ut omphaci-
num, nec astringens, ut myrtinum, sed dulce, clarum, maturum, & subtilium par- ²⁰
tium: ad eundem modum, si sulphur uiuum non reperitur: quo Zoar illico puerū
a nerui punctura liberasse asserit, aut euphorbium optimum, quod nisi in ma-
gnis & nobilissimis ciuitatibus reperitur. eius loco calcem aqua dulci, aut marina
aut de betonica, aut de saluia sæpius elotam, ac diebus canicularibus exiccata ad-
ministrare poterimus. aut eius loco pompholigem, id est tutiam, eam præfertim,
quæ ex Alexandria defertur, lotam nempe, & aliquo tenui medicamento dilu-
tam: si verò hæc prænarrata auxilia nō fuerint in promptu, ut Galeno ruri euenit,
tunc aut sagapenum, aut opopanax, aut fimus columbinus syluestris vsui seruetur;
multò magis in ficcis & duris corporibus: urgente verò necessitate, si aliquod ho- ³⁰
rum non adfuerit, fermentum triticeum vetustissimum præsentaneum remedium
est, temperatè calfacit, mirè exiccat, & materias in imo insertas euocat. nos autē
Feltriæ sæpius quàm plurima neruorum vulnera sola terebinthina in vulne-
re, ac desuper vsinea, id est musco arborum, superposita, facta conuenienti ac stri-
cta deligatura sanauimus; interdum solo vsu propolis, hoc est fœcis, quæ in fundo
vasorum apum reperitur, ac desuper fermentum acre masticatum; quæ si durior
fuerit, pauxillo oleo hypericonis moliendam esse iussit Galenus. quàm plurima alia
medicamenta, quæ ab antiquis probantur, describenda forent, sed hunc labo-
rem cæteris relinquamus, tantum nonnulla composita, laudata nimirum, in me- ⁴⁰
dium adducemus, medicamentum ex sulphure. Recip. terebinthinæ claræ, olei hy-
periconis, resinæ pini an. vnc. iij. sulphuris ignem non experti, subtilis, & non pe-
tiosi vnc. j. aut in ea quantitate dum ex omnibus in tenuibus corporibus mixtum
esset, sordium haberet crassitudinem, in valentioribus verò ac durioribus ad mel-
lis spissitudinem, croci scrup. s. misce, & omnia simul aliquantisper lento igne bul-
liant, quæ ebullitio magis probaretur, si in duplici vase celebraretur. Medicamen-
tum diaeuphorbium ex tertio Katageni, quod facillimè ad imas partes vulneris
peruenit. Recip. olei antiqui vnc. xij. ceræ nouæ vnc. iij. euphorbij clari recentis,
& odorati ac triti, & tenui cribro excusfi vnc. j. misce, & parum bulliant. aliud ex
sexto methodi & euphorbio, ceræ, resinæ, terebinthinæ, & pice græca sine oleo, fit
hoc modo. Recip. ceræ vnc. j. terebinthinæ, picis græcæ an. vnc. s. euphorbij drag-
ij. misce. tale præsidium, inquit Galenus, mirabile est in angustis vulneribus, habi- ⁵⁰
ta nempe diligenti consideratione in eorum operatione, si exiccando imbecillis
fuerit, aut sulphuris, aut euphorbij mensura pro imbecillitatis ratione augeatur: si
vero fortis, eorum additio minoretur; hoc diligenter examinato, an euphorbium
recens sit, an vetustum; nam vetusti dosis sit ad duplum respectu recentis. recens
enim in quarto gradu siccitatis collocatur, coloris subalbidus, substantiæ densæ, ali-
quantulum tenacis: vetustum, colorem pallidum, aut liuidum, aut nigrum secundū
eius antiquitatem præ se fert, siccum ac fragile in ficcando non valde potens est;
nam eius virtus iam discussa est. solent huiusmodi corpora ob eorum siccam natu-
ram, difficulter ad imum penetrare, quare interdum aliquo tenui medicamento
ea attenuare oportet, nempe oleo antiquo, aut fabino maturo, aut aliquo magi-
strali. siquidem his utimur oleis tanquam commodo vehiculo: tenuitate enim,
qua

- 10 qua pollent, altius sese insinuant, alia valdè exiccantia secum deferentia, & sic fau-
ciatos nervos summopere iuuare possunt; veruntamen oleum simplex esse nō de-
bet, id est ex solis oliuis, sed sicut illud quod ex seminibus exprimitur, aut quod
ignis vi aufertur, aut ex plantarum, aut animalium, aut mineralium decocto para-
tur, aut simile. Recip. mastice vnc. j. s. thuris, dragāti an. vnc. j. terebinthinæ claræ
vnc. iij. misce, & omnia per alembicum destillentur. aut Recip. terebinthinæ cla-
ræ vino albo lotæ unc. vj. mastice unc. ij. florum hypericonis m. ij. omnia in vitreo
uase sub æstiuo sole diebus canicularibus per dies octo marcescant, inde uiriliter
exprimantur, & quod expressum est, hoc modo vtendum. Recip. prædicti liquoris
unc. iij. sulphuris uiui, aut euphorbij recentis vn. s. misce, & parum bulliant, de eo
guttatim in angusto vulnere imponendo, & desuper unguentum excellentissimi
20 genitoris nostri longissimo usu comprobatum, cuius descriptio in sequenti libro
capite de Thorace uulnerato poterit uideri, sub hoc titulo VNGVENTVM sanctum
& incomparabile, aut eius loco utamur emplastro de gummi elheimi Conciliato-
ris, aut illo de Centaurea Guidonis, aut de fermento Democratis, aut illo Auicē-
næ ex farina fabarum, hordei, orobi equalis portionis decocta in lixiuio & oxy-
mellite. illudque è memoria non excidat, in talium medicamentorum applicatio-
ne, uulnere angusto existente, quod partes, quæ uulnus circumscribunt, minimè
tangantur, calefiant, & inflammationem inducant; quare expedit eas corroborare,
ac ab omni noxa tutas reddere, oleo nempe rosaceo, masticino, aut camomel-
lino lumbriato, atque hoc interim, si superiores partes uulnus occupauerit, nem-
30 pe manum, aut brachium, protinus collum, spinam, & axillas calenti oleo camo-
mellino, liliorum, & rosaceo delinire expedit. Si uerò nervus ex ijs sit, qui in cru-
re sunt, inguina statim, pubes, & partes circumiacentes prædictis oleis abundè im-
buere expedit. nec desunt quamplurima alia medicamenta, quæ necessitatis loco
vti possemus, nempe ex plantis, ditamnus, gentiana, centauriū, aristolochia, ama-
racus, & id genus multa alia. quæ in puluerem tenuissimum redacta, aut per se,
aut addito liquido aliquo conuenienti & cera, sub emplastri forma, præstantissi-
mum esset præsidium.

40

DE NERVIS CONTUSIS. Cap. X.



- VB duplici forma nerui, aut tendones contundi solent, nempe
soluta cute, ac ijs solutis, quæ eam sequuntur; aut ipsa integra re-
manente, & nihil quod sensui appareat a natura recesserit, sed
tunc tumor quidam eleuatur, dolor ingens a sanguine per ana-
stomosin percolato a uenis minimis oritur, & locus affectus liue-
scere incipit, & cum ecchymomate affinitatem tenet; & morbus
hic scissuris, aut puncturis interdum deterior esse solet, nec curatu facilis ita red-
ditur, ut confusa carne euenire solet, quæ facillimè suppuratur, & sic cōtusio abs-
50 que multo dolore discutitur, denuoquæ regeneratur, quod secus est in contusis
neruis, qui non nisi acerbissimo cruciatu, & longissimo tempore, ob eorum natu-
ram, in saniem uertuntur, nec putrefacti amplius augentur, aut coalescunt. augen-
tur enim quæ deficiunt; coalescunt autem, quæ diuisa, aut separata sunt. quare in-
ter molestas, & cacotheticas passiones hæc enumerari solet, a Galeno semel tantū
uisa, ut ipse affirmat sexto methodi capite tertio; ob id præclarissimi iubent medi-
ci^a ut in omni neruorum attritione, aut contusione prima intentio sit euacua-
tio: & quia^b in contusis, aut ab alto delapsis prima operatio est sanguinis mis-
sio, uena, nulla prohibente causa, aperiatur, uictus tenuis instituat, & omni in-
genio doloribus ac fluxionibus insistatur, præsertim in momentaneis contusioni-
bus. nam leues, & non solutas, tollit citò fomentum ex oleo rosaceo masticino, aut

^a Gal. 6. me-
th. c. 3. Aer. lib.
^b Gal. 4. c. 29. Paul.
li. 4. c. 54. Auic.
4. 4. tr. 4. c. 5.
^c Gal. 4. me-
th. c. 6.

P 3 camo-

Sectionis primæ

camomellinum, aut unguentum alabastrinum, aut illud, quod ex succo althææ pa-
 ratur, prædictis oleis solutum; valent etiam discutientia, ueluti camomellinum,
 anethinum, sambacinum, irinum, & rosaceum completum superposita lana hyssopi:
 hac ratione ea, quæ pus mouent, non admouenda censemus. siquidem hæc ca-
 lida & humida sunt, ac ad putredinem faciendam maximè apta, quæ in neruis uul-
 neratis euitari omnino oportet. hi enim, sicut caro, suppurationem non admit-
 tunt, & in saniei generatione uehementissimis doloribus cruciantur. igitur præce-
 pto Hippocratis & Galeni, has contusiones computrescere non est necesse, sed
 eas solum, quæ carnosæ partibus occurrunt. Sed si cutis dissecta, exulcerataq; fue-
 rit, ea medicamenta opportuna sunt, quæ exiccant, at simul fluxiones prohibent,
 quare dicebat Auicenna, si una cùm contusione plaga fuerit, medicamenta adhi-
 bere oportet, quæ ualide siccant, & disgregatas partes uniunt, dolores sedant, & in-
 flammationes prohibent, quare in uulnere imposita terebinthina, ac hypericonis
 oleo, illud cooperiatur emplastro ex fabacea, & lenticæ farina, oxymel-
 lite pauca acetositis, & sapa cum puluere lumbricorum terrestrium, &
 mastice, aut emplastro ex betonica, masticino, oleo soluto, aut fiat em-
 plastrum Dioscoridis, ex cinere farmentorum, adipe & oleo: tota siquidem sedes
 contusa, quæ in uia alicuius putredinis est, ualde exiccari debet, ut quæ
 sana est præseruetur: nec ab re est pro temporis interuallo medicamentorum ua-
 rietate uti, modo exiccantibus, modo discutientibus, modo anodynis, ut morbi
 essentia exegerit: & si aliqua vulneris cruditas apparuerit, & dolor non quieue-
 rit, præparetur medicamentum ex terebinthina, pice liquida, manna thuris, vitel-
 lo oui, & croco: tota regio affecta oleo camomellino, de lumbricis, masticino, ro-
 sato completo, ac de semine lini, corroboretur: & si aliqua inchoauerit inflamma-
 tio, sanguis mittatur, & tota indicatio in doloris sedatione, ac fluxionum prohi-
 bitione uersetur; quare diuersiones omnes omnino probantur, & dimissa aqua
 tum calida, tum frigida, in oleorum resoluentium administratione stare oportet,
 & medicamentum superponatur ex sapa, oleo rosato, farina hordel, & modico
 aceto, in quo infusa sit lana hyssopi, & locus cooperiatur, aut talis præparetur com-
 positio. Recip. unguenti alabastrini, farinæ fabarum, pulueris lumbricorum, vini
 nigri parum, & cum pauco oximellite fiat emplastrum: & si aliqua putredo appa-
 ruerit, ea quippè tollenda est medicamento ex melle, aut Isis celeberrimo, aut p-
 se, aut alteri admixto. Si autem articuli contunduntur, absque cutis solutione,
 solent nimirum materiæ quàm plurimæ pituitosæ ad locum affectum defluere,
 quare expedit in re notabili corpus a tali succo expurgare; & si decet, sanguinem
 mittere, ac victus regimen instituere; & facta prædictorum oleorum ampla inun-
 ctione, tale superponatur cataplasma ex rosis, myrtis, betonica, camomilla, farina
 fabacea, unguento dialthææ, lumbricis terrestribus, lixiuio claro, & sapa, aut ex a-
 lijs rebus, exiccantibus, discutientibus, ac dolores emulcentibus, ut diffuse hic
 inferius dicturi sumus, ubi de symptomatum correctione tractabimus.

DE SYMPTOMATVM CORRECTIO- ne. Cap. XI.



Ratio admodum in sauciatis neruis, præsertim in punctura, ratio-
 nales medici, præterquam apparentibus prauis symptomatibus,
 conuocantur; ob id omni laude digni sunt, qui opportunè ea cor-
 rigunt, & remouent; nec illi indigni, qui omni adhibita diligen-
 tia ea præuident, & se tutos reddunt à futuris, quæ a triplici cau-
 sa produci solent, nempe à natura sedis affectæ, quæ nobilis est,
 ac

- 10 ac sensus instrumentum, aut a prauo patientis regimine, una interdum cum mala totius corporis habitudine, aut Medici operantis negligentia, aut ignorantia. Illis ergo, qui ab initio conuocantur, duæ principales occurrunt intentiones, quarum prima est, ut magis ad morbum, & eius causam incumbant, quam ad mala accidentia; & hæc præseruatio dici potest, de qua superius abundè dictum est; & fit, ne morbus augeatur, accidentium causam tollendo sanguinis missione, ventris subductione, inedia, & huiusmodi auxilijs, quibus facile tale opus celebratur; altera, vulneris est curatio, quatenus tale est, secundum eius opportunas indicationes: quòd autem ex vulneris natura, ac sedis affectæ præstantia, symptomata mala prouenire possint docet Galenus ^a his verbis, Vulnus, quod in articulis acceptum est, ac ubi tendones, & nerui uulnerantur dolores, vigilias, ac conuulsiones causare solet: ideo Auicenna ^b dicebat, & quando vulnus est in loco, in quo oportet ut vehemens fiat dolor, & apostema, sicut sunt capita lacertorum, & eorum posteriora, ac proprie illorum, qui neruosi sunt, ex vulneribus enim quædam sunt de quibus timendum est, sicuti vulnera in neruos cadentia, & extremitates lacertorum, & multoties ea sequuntur accidentia mala de caloris alteratione, & casu pulsus post spissitudinem & paruitatem, & perducunt ad syncopin, & casum virtutis, & quandoque sequitur spasmus, & similiter ea quæ cadunt ante genu apud rotulam, quoniam sequuntur ea accidentia mala, a quibus pauci liberantur. Quòd autem mala temperatura totius, praua accidentia inducere potens sit, dictum est a Galeno, ^c nam ex sola acus punctura in corpore succo prauo sentiente superuenire solita sunt: quòd etiam ^d a malo Medico id fiat, quotidiana demonstrat experientia, præsertim in Athletis, & qui crapula dediti sunt, ac prauo succo nutriuntur, & multi, dicebat Auicenna, prope salutem dum frigido aeri se exposuerint, atrocissimo dolore correpti, ad deteriore dispositionem deuenire. quod Galeno euenit, dum uni medelam præstaret, qui, cum bene se haberet, ex frigore, repentinè conuulsus est: Vfus etiam malorum medicaminum id facit, ut in empiricis operationibus videtur, nec dubium est, ex malo victus regimine, ut omnes attestantur medici, in vulneribus compositis, aut membrorum nobilium cuenire: a malo etiam medendi modo, aut medicamentorum incompetentiâ id occurrit, teste Galeno, ^e in casu pueri, quem cum in ludo literario ab altero in domestica brachij parte stylo vulneratus esset, ac Empiricorum quidam medicamento emplastico cum curare aggressus fuit, ac Empiricorum quidam medicamentum, repentinè sexto die conuulsus periit: de altero adhuc mentionem fecit Galenus & Auicenna, qui in manu ab acuto telo vulneratus læso neruo, ac ab empirica manu ex Thessali secta curatus, superposito emplastro ex farina triticea, oleo, & humidis rebus putredinem inducentibus, maximam inflammationem incurrit. Sed quia varia sunt accidentia, quæ his vulneribus superuenire solent, quibus omnibus nisi consultum fuerit, vulnus sanari nequit, ea potissimum describere intendimus, quæ secum maiorem adducunt timorem, ueluti est tristis sensus dolor vocitatus, inflammatio, putredo, conuulsio, & arbitrarij motus impedimentum.

DE DOLORE.

SI alicui particula vulnerata dolor, pathos siquidem est, præter naturam violenter, & affatim incidens, superuenierit, causa illicò perquiratur, quæ cognita, quamprimum dimoueatur: verum si coniuncta, aut extranea fuerit, ablata quippe cessabit dolor. extranea appellamus non tantum quæ extrinsecus adueniunt, sed quæcunque nostræ naturæ contraria aliquo modo sunt, nec ab ipsa seruari possunt: si autem alicuius medicamenti acuitas, aut a credo hoc fecerit, sæpius diem ac noctem uulnus curetur, medicamenti omninè mordicatione expoliatis. Si vero succus aliquis prauus, aut acutus mordicauerit, aliqua

^a 13. meth. c. 9.

^b 14. 4. c. 2. & 3.

^c 13. meth. c. 9.

^d meth. 1. & 1.

^e Gal. 3. de cõ

po. med. in gen.

^c 13. Karageni.

Sectionis primæ

qua plenitudine apparente, medicamento bilem ducente, corpus denuò euacua-
re oportet; nam sic præcipit Hippocrates; inedia instituatur, & victus frigidus
& humidus sit, mala sedis affectæ temperatura alteretur rosaceo, myrtino, & vio-
laceo, aut vnguento rosaceo ipso adhibito, aut cataplasmate inflammationes ar-
cente superposito: at si ex angustia vulneris, cruciatus apparuerit, virus, aut ichor
alter malus in eo retentus, sic cutis Ferro ampliatur, aut ignito cauterio, aut, more
Galenii tertio de cõp. med. in genere, orificio duabus sectionibus rectis diuiso, ut
prauus ille succus absumi possit, & melius sanies effluat, & cõmodius medicamẽ-
torũ vires ad profundum perueniant; sic. n. egit Galen. ^a in iuvene illo effœmi-
nato. cumque causa abdita, ac abscondita fuerit, calorem sedis vulneratę corrobo-
rare oportet, vñctionibus, fomentis, ac emplastris exiccantibus, discutientibus, ac
putredinem sistentibus, donec dolor ex toto tollatur. nam si is vehemens fuerit,
etiam in corpore ab excrementis puro, fluxiones irritat, particula omnis, quę do-
lore affligitur, succum copiosorem, quàm illi sit ex vñu, trahere solet, vnde fre-
quenter inflammationes excitantur. Tolluntur huiusmodi dolores, aut saltem
mitigantur adhibito ad particulam fomento vt iubet Galenus, ^b & Auicenna ex
pannis calidis, aut ex rosaceo, vel communi oleo calido, diu nẽpe vt doloris cau-
sa euaporetur, aut discutiatur vetus autem sit tale oleum, aut saltem cum radice li-
liorum alborum aut lumbricibus terrestribus bullitum, porrò ex methodo est vt
cutis vulnus perpetuò apertum inglutinatumque custodiat, quò per id ex ner-
uo vulnerato sanies effluat, & totum corpus a superuacuis humoribus liberetur;
deinde ne quis dolor vulneratã partem vigeat, elaborandũ est. medicamenta igitur
excogitare oportet, quę vulneri imposita, vtrunq; mirũ in modũ respiciat, tũ
vt dolorẽ mitigent, tũ etiã vt exitũ saniei patefaciant. eligatur itaq; oleum vetus
tũ, aut quatuor annorum, cuius generis fabinum est, id quippe quod recens
magis per halitum digerit, quodque magis est antiquum, magis digerere po-
tens est, verum dolores minus sedat; quod crudum est reprobatur, vt omphacinũ
& quod denique astringendi vim habet, vt myrtinum, & quod crassam obtinet na-
turam, vt hispanum. nam talia nervos vulneratos nihil iuuant, qui subtilia medica-
menta requirunt; at quia fabino oleo, quod in regione Romana exprimitur, care-
mus, eo vtimur, qđ ex rosis, & oleo maturo sit, aut cõpleto vocato, aut camomeli-
no, aut liliaceo, aut ex semine lini, aut eo mirabili, quod ex terrestribus lumbrici-
cis, & oleo antiquo paratur: atque omnia, quęcunque applicanda sunt, calida esse
debent, non tamen ut mordeant: quę frigida enim sunt nervis sunt inimica; ita &
quę calida valde sunt, eis non prosunt; ob id dicebat Princeps, Noli dolores lo-
corum nervosorum, calida aqua remittere, sed oleis subtilium partium calidis, vñ-
que ad terminum non superflua caliditatis; nam calidum aut frigidum in summo
non conueniunt; calidum siquidem actu discussorium, ait Hippocrates: ^c dolo-
res sedat, ac conuulsiones remouet: in hoc affectu duplici de causa oleo vñi co-
namur, nempe vt medicamenta attenuentur, & vt dolores demulceantur; secus
uerò ^d aqua, & oleum his vulneribus aduersantur. possunt hæc longo usu hali-
tum prohibere, & putredines inducere: hac ^e ratione emollientia omnia sectis
nervis aduersantur; uerum urgente necessitate, quia oleum dolores sedat, ac mi-
neralium medicamentorum mordicationem minuit, usui seruatur: in oleo, dice-
bat Galenus, ^f quę simul consistunt facultates, mitigatoria uidelicet, & quę uali-
da pharmaca obtundunt, siue acri, siue austerã sint uirtute prædita: ergo ^g his,
quę iuuant bis, terque in die locum fouere compertit, quin etiam in nocte, interim,
si expedit, abstergatur quàm leuissimè uulnus bombice, aut lana sapa tepida
infusa, & expressa, inde aliquod opportunum medicamentum imponatur, ac de-
super alterum, quod non tantum ipsum uulnus contegat, sed sanas quoque par-
tes apprehendat, nempe illud celebre barbarum, aut illud probatum diaphinico-
ne, aut agideum, aut de gummi elhemi, aut nostrum sanctum: uerum, si ab his nõ
quie-

a ¶6. meth. c. 3.

b ¶3. Katageni.
ubi de medica-
mento diaboro,
& ubi de medi-
camento exre-
bus humidis.

c ¶5. Aph. 23.

d ¶Gal. 6. me-
th. c. 3. Auic. 2.
3. dist. 2. c. 1.

e ¶Gal. 6. me-
th. c. 2. 3. & 1. ad
Glau. dist. 3. c. 6.

f ¶5. Katageni.

g ¶3. de comp.
med. in gen. ubi
de nervis sectis
in descriptione
medicamenti ex
metallicis.

20 quieuerit ager, aliquod cataplasma præparare oportet ex his, quæ sedare dolores possunt, anodyna vocata, ex floribus camomillæ, fertulæ campanæ, maluarum, farina hordeacea, ac semine lini, decoctis omnibus in brodio capitis ueruecis, additis ouorum luteis cum rosaceo & sapâ; nos verò sæpè experti sumus & utilissimè adinuenimus, linimèntum ex vitellis ouorum, vnguento rosato Mesue, & croco; pariter mellullâ panis in maluarum decocto ebullitâ, ac tritâ, addito oui luteo, rosaceo, & aliâ quâuisper vnguenti marciatonâ multis^a probatur vnguentum de ranis, aut tale paratur. Recip. radicem althææ, liliorum, foliorum meliloti, maluarum an. m. j. bulliât in brodio capitis ueruecis, pistetur oîa, ac per cribrum trāsmissantur, & addita bdelij uino soluti unc. s. uernium terretrium, unguenti rosati an. unc. j. robusto q. s. pro emplastro: postremò his non conferentibus, la sum membrum, antequàm superueniat dolor, in calenti oleo communi immergatur, & collum, & nucha, & spina, & axillares partes camomellino, ac liliaceo oleo calido inungantur. Si uero insuperabilis ac timorem incutiat dolor, tale paratur cataplasma. Recip. foliorum iosciami albi, solani hortensis an. scrup. j. fiat fasciculus. & decoquatur oîa sub prunis, & pistentur subtilissime, & Recip. lactis pinguisissimi vaccini unc. vj. mellullâ panis tritici trite unc. iij. olei rosati unc. ij. bulliant simul usque ad aliquid qualem spissitudinem, & adde folia prædicta, & fiat cataplasma, quod est mirabile.

^a ¶ Actuarius lib. de comm. Nicolaus Flor. cap. de cura dolor. iuncturaru. Petrus de Tusi gnano c. de podagra, & sciatica.

DE INFLAMMATIONE.

30

INTER accidentia, quæ secundo neruo Medico magnum negotium faciunt, ac agrotanti periculum afferunt, sunt inflammationes^a quas feruntur febres, dolores, putredines, & conuulsiones, nec una tantum, aut prope uulnus solum apparere solet, sed quàm plurimæ, ac uarijs in locis, & ut plurimum de calidorum genere producuntur: hæc, ut cæteræ phlegmones, in principio non curantur apocruisticis medicamentis, nam frigidum^b neruis, ac cerebro aduersatur, & conuulsiones, ac rigores febriles mouet: nec minus emplastrum ex aqua, oleo, & triticea farina constructum, quod triapharmacum uocant, ab antiquis probatur: quod alijs phlegmonibus prodesse solet; multi enim, Gale-

^a ¶ Oribasius Paulus. Auicenna.

40

no teste, c huius medicamenti applicatione, manu nempe empirica, in spasmodum inciderunt. ob id de hac curatiua methodo agens Auicenna inquit, Cum ex dolore oritur inflammatio, tuto operatur si quis: uulnus latius reddiderit, ac totum corpus sanguinis missione inanierit, utique si ualida fuerit uirtus. at si uitiosis succis scaruerit, protinus purgetur, uictus tenuis instituitur; stare aut deambulare alienum sit, affectum membrum commodè locetur, aer temperatus eligatur, & mane aut uespere plaga curetur; sedes uerò phlegmonæ laborans bis, terue in die. in nocte etiam, si longa fuerit, soluitur, ac rosaceo calente, uerum ita, ne uulnera tam partem offendant, foueatur; eo etiam moderatè calefacto, addito liliaceo, ceruix, collum totum, uniuersa spina dorsi, ac emunctoria omnia inungantur, & lana molli rosaceo imbuta tota tumida pars cooperiatur: & quia antiqui sedem uulneri per quatuor digitos superiorem lana quàm mollissima oleo ac aceto madefacta circumuolebant, ac si pro inhibitiuo præsidio haberetur. recentiores, hoc spreto auxilio, partem iecori propinquiorem tali linimento, fouere solent. Recip. olei rosati, succi plantaginis an. unc. j. ouorum uitellos nume. ij. boli armeni, sanguinis draconis an. drag. ij. croci scrup. s. misce, & fiat linimentum. Vultus curetur, ut occasio præcipit, sumpta indicatione ab eius essentia, & symptomatum natura: inflammatio regatur prout eius tempus exposcit, nempe si ad incrementum tendit, duas requirit indicationes, remeare quod perpetuo fluit, & quod iam fluxum est discutere: hac ratione ab antiquis quam plurima comprobantur medicamenta, ueluti fabacea farina, orobi, cicerum, hordei, amarorum lupinorum

^b ¶ Hipp. lib. 4. de articulis. lib. de humid. usu. 3. reg. acuta. 41. & 5. Aphor. 18. Gal. 6. meth. c. 3. Auic. cap. de Apoc. ner. c. 6. meth. c. 2. & 3. Katageni in casu à Principe citato.

Sectionis primæ

rum cum oxyrhodino, aut oxymellite, sed quod magis uenit in usu, Recip. grana-
 natorum inter dulcem & acrem saporis medij numero.ij. decoquantur in uino ni-
 gro, subtilissimè terantur, ac per cribrum transmittantur, & adde farinæ hordei
 vnc.ij. pulueris foliorum rosarum, camomillæ an. vnc. j. olei rosati, rob. q. s. pro em-
 plastro; aut Recip. foliorum rosarum, betonicæ, camomillæ an. m. j. decoquantur
 in uino nigro, & pistentur, & adde farinæ fabarum vnc.ij. hordei vnc. j. olei masti-
 cini, rosati completi an. vnc.ij. misce & fiat emplastrum; pars quidē affecta sic cor-
 roboratur, ne inde nouas recipiat fluxiones: si verò inflammatio in consistētia
 fuerit constituta, quanquā Chirurgus nihil omiserit, non modo quæ ad proprij
 affectus curationem spectant, sed etiam ad symptomatum præuisionem, alterum
 duorum spectare oportet, aut discussionem, si tenuis fuerit materia, aut suppura-
 tionem, si crassa. Si igitur tenuis, Recip. foliorum maluarum, violarum, florum ro-
 sarum, meliloti an. m. j. hordei, fabarum detractis corticibus an. m. j. medullæ pa-
 nis opiri vnc. x. bulliant in sufficienti aquæ quātitate, donec hordeum aperiatur,
 inde subtilissimè terantur, ac per cribrum transmittantur, & adde olei rosati cō-
 pleti, camomellini an. un. ij. rob. q. s. pro emplastro. Si autem materia eterogenea
 fuerit, Recip. florum camomillæ, meliloti, stœchados, pulegij an. m. j. farinæ faba-
 rum, hordei an. vnc. ij. decoquantur in brodio capitis castrati, pistentur, & adde
 olei camomellini, rob. an. q. s. pro emplastro. cū autem phlegmon discussoris
 præfidiis non tollitur, suppurationem expectare oportet, ob id tūc temporis a me-
 dicamentis pus mouentibus auxilium quæraturs; ea quippe sunt, quæ calefaciendi
 addita temperata humectatione vi pollent, glutinandi potentia non expoliata,
 & glutinis instar cutis poros obstruentia. fiat igitur cataplasma ex farina triticea,
 communi oleo, & aqua: aut ex farina triticea sapa & oleo rosato. & si hoc, quod
 tripharmacum vocant, non iuuerit, illud paretur, quod tetrpharmacū, aut enea-
 pharmacum a græcis nuncupatur: sanie iam collecta ubi cutis tenuissima se osten-
 derit, tumor aperiatur, postmodum quod resider præparetur, & sinus, ut decet, cu-
 retur: si vero dolor affectam sedem occupauerit, anodynus uti expedit, non in vul-
 nere, sed in eius cōsortio, veluti emplastrum quod paratur ex medulla panis & la-
 ste, aut ex maluis decoctis & butyro, aut ex vitellis ouorum & rosaceo, aut ex his
 omnibus, aut aliquibus: ea uero, quæ ex metallis & aceto conficiuntur, probātur
 ab antiquis, at non in vulnere, quod medicamenta omni mordicatione expolia-
 ta expolcit, sed circa ipsum vulnus: hoc interīn negligendum non est, sed requisi-
 tis indicationibus curandum. Vnum adhuc aduertendum omnino est, in digno-
 scendo loco suppurante, præsertim in sedibus cartilagineis, chordis, neruis, & li-
 gamenti scamentibus. nam Medici in his locis ad sectionem venientes sæpe errāt,
 isque error interdum duplex est, & quod nullo modo ibi pus inueniatur, cū hæc
 loca multò crassiora sint quā opinentur, & ea videantur suppurare, quæ muco-
 sum humorem in se continent; quod euenire solet, quoniam huiusmodi humor;
 ubi tangitur, citò elabitur, ac inundare videtur.

DE P V T R E D I N E. 50

NON raro in fauciatis neruis occæcato cutis vulnere, ac humiditatum pro-
 hibita transpiratione praua symptomata oriuntur, quod etiam medico-
 rum ignorantia, aut inscitia euenire solet, nimia nempe producta putre-
 dine; quod facile euenit: nam ² nerui ex humida materia geniti sunt a frigido
 coagulata, eo quæ magis, si affectus calidis ac humidis medicinis curatur, a quibus
 putredines gignuntur, quæ, dum apparent, sedem ipsam læsam, aut phlegmone
 laborare, aut in via corruptionis esse ostendunt; & tunc humiditates in tanta co-
 pia a vulnere effluunt, ut ferè incredibile sit aquosa nēpe ac subtilis a græcis ichor,
 & vulgo virulentia nuncupatur. multoties etiam talis materia crassior, ac gluti-
 nosior

² Gale. com.
² de artic. in fi.
 ne. Auic. cap. de
 uulner.
^b Gal. 2. me-
 th. c. 5. 6. meth.
 cap. 2. & 4. de
 cap. m. c. 3.

10 nōsior est, subalbida, mellique albo subfimis; fertur hac ex vulneribus ubi nerui circa articulos lēsi sunt, & inter hac loca maxime ex genibus melicēria vocatur, & sapit pituita naturam: siquidem ^a nerui a frigidis, & glutinosis humoribus replentur, ex quibus etiam nutriuntur; porro soluta eorum vnitāte, imbecilles redduntur, & simile nutrimentum nō cōcoquunt. quod inde sub tali forma per vulnus expurgatur, & vehementissimis eget exiccationibus: hac ratione dicebat Auicenna, si in uulnere multa humiditas apparuerit tenuis, & virulenta, nō ab re erit vsus trochiscorum cōlchotar, aut Andronij, aut prassum vino decoctum: quod etiam Galeni praeceptum est, ^b qui dubitare nequit etiam de tētis neruis nimia apparente humiditate celebres illos Andronij, aut Poliidā, aut Passionis trochiscos applicare, praesertim vino solutos vsque ad mellis spissitudinem: asserēs Poliidā pastillos, quia tēperatori natura praediti sunt, tenuioribus corporibus magis conuenire; Andronij verō sicciorebus, nihilominus in hoc symptōmate medicamentorum quatuor formas probare videtur, quarum prima ex aridis mineralibus confecta sub triplici modo describitur, quorum alter altero validior est; nam imbecillior sic fit, Misi, chalcitidis adusti, nitri an. drag. j. squammā aris drag. iij. misce; validior sic paratur, Misi, chalcitidis, aruginis an. drag. j. comburantur omnia ac pistentur, & additis squammē aris drag. iij. cerā drag. iij. fiat medicamentum; magis valida recipit chalcitidis crudi drag. j. misi crudi drag. ij. squammā aris drag. iij. fiat puluis subtilissimus: Secunda ex liquidis; medicamentis fabricatur, ac pariter sub duplici compositura congeritur. prima continet opopānācis drag. iij. picis drag. xij. aceti vnc. iij. bulliant simul aliquantisper, & est opportunum messoribus, ac militibus; tenuioribus uero, aceti loco, oleū antiquum imponatur: secunda, medicamentum diacuphorbiū est, sic fit, Euphorbij recentis vnc. s. cerā vnc. j. s. olei antiqui vnc. vj. bulliant parum: tertia, antidotum est ex agrestiu columborum fimo, interdum aceto, interdum oleo antiquo soluto: quarta, medicamentum est mite, quod neruis denudatis, ac corporibus effoeminatis saluberrimum est, sic conficitur, Resinā, terebinthinā un. iij. calcis uiuā pluries lotā dra. j. olei masticiini lumbricati q. s. at si materiā quā plurimē crasse, ac a putredine non alienā apparuerint, ab Auicenna, commendatur, & ualet serapinum cū orobi farinā; uerum si foetor aliquis percipitur, si medicamento utendum est; & si putredo dignoscitur, non est excusatio ab aegyptiaco, aut per se, aut alteri admixto, nempe regali, aut basilicone, quod mirifice locorum neruorum ulcera corrosiua, aut putrida corrigit. probat tamen Galenus & Aetius, nisi hac putredine farinā orobi, fabarum, ac eruinam cum lixiuio stillaticio cum oxymelle, aut syrupo acetoso decoctam. si autem substantia nerui detecta, ac putrida exierit, tunc expedit, ait Princeps, eam omni diligentia amputare, inde vulnus, ac si recens esset, curare.

^a Gal. 2. Aph. com. 26. & com. 2. de articulis.

^b Gal. 3. de comp. med. in gen. ubi de medicinis ex metallis, & 6. meth. cap. 3.

DE CONVULSIONE.

Cap. XII.

50 **I**NTER affectus praeternaturales, qui in soluta continuitate consistunt, & dolorum, inflammationum, uigiliarum, delirij, ac cōuulsionum periculum afferunt, sunt neruorum, ac locorum neruorum uulnera; siquidem hac serē semper huiusmodi comitatur symptōmata, atque illud praesertim, quod grēci spasmōn, & latini cōuulsionem appellāt uulnera igitur neruorum, & si minima fuerint, in magnum sepe conuertuntur morbum, ac longe timendum. Hac ratione de spasmō sermonem habituri, quid sit spasmus, quē eius differentie, quibus modis producat, quē sint eius propria accidentia, qualis praedictio, & quot modis curari possit, declarare primo tenemur, quamuis ^a curatiua methodus ab aliquo symptōmate sumenda non est, sed a morbi propria essentia; symptōma nanque interdum

^a Gal. 4. meth. c. 3. & 13. meth. cap. 1.

Sectionis primæ

a ¶ Cels. libr. 4.
c. 3. Gal 5. Aph.
com. 5. 6. Apho.
comm. 39. 5. de
caus. symp. ca. 2.
com. 4. de fract.
Hipp. lib. de tre.
rig. & spasmo.
Rasis lib. de æ-
grit. ner. c. 24.
Auic. 2. 3. c. 5.

interdum curationem peruertit, non tamen ut tale, sed in eo quod morbus, aut
causa fuerit dicimus ^a ita quod spasmus motus deprauatus est uoluntariæ facul-
tati motrici accidens, & est neruosa ægritudo, qua mouentur lacerti ad suum prin-
cipium, unde postea extensioni fiunt inobedientes, & est principalis affectio corū
neruorum, qui uoluntatis imperio obediunt: hac ratione dicamus, quod conuul-
sio motus est neque uoluntarius, idest secundum hominis uoluntatem, & arbitriū
factus, neque naturalis, idest a natura productus, ad hominis uidelicet utilitatem
& conseruationem; sed motus est non uoluntarius, ac præter omnem hominis in-
tentionem, ac eius destructiuus: Sed, ut magis hæc descriptio intelligatur, uiden-
dum est, quid ex anatome apprehenditur; motus omnes iubente anima facti, qui
a musculis, ac tendonibus, tanquam ab eorum instrumentis exercentur, fiunt dum
musculi uersus eorum extremitatem, ac principium, & radicem contrahuntur; se-
cum nimirum omnia membra illis annexa, & unita ducentes, ut sunt nerui, tendo-
nes, & ligamenta. nam motus nullus utiq; fieri posset animalibus uoluntarius absq;
musculis. Siquidem musculi propria ipsius instrumenta sunt ob uirtutem eis a ce-
rebro delegatam per neruos, qua etiam sensu præditi sunt. Cum igitur ab affectu
aliquo præter naturali lacerti, tendones, aut nerui punguntur, inflammantur, aut
altero modo laeduntur secundum motum naturæ præter hominis uoluntatem ce-
rebrum uersus tanquam eorum primam radicem & ortum remeant, ac inde mo-
tus contractiuus sequitur non uoluntarius earum partium, quæ uoluntatis impe-
rio parent, & spasmus uocatur: hac ^b ratione passio hæc nec osibus, nec ligamē-
tis attribuitur, sed musculis, tendonibus, ac neruis ueluti propriis instrumentis ar-
bitrarii motus, qui dum deprauatur, fit non uoluntarius, immobilis, ac tensus. ner-
uorum distentiones, ait Gal. ^c sic fiunt, quum ipsi musculi primo ac præcipue seip-
sos, deinde partes ad quas perueniunt, ad suum initium contrahunt, per hunc ^d enim
affectum actio nequaquā ablata est, ut in paralyfi, sed solum immutata, ac uitiata,

b ¶ Gal. 3. delo.
aff. cap. 1.

c ¶ Galen. 5. de
sym. to. causis.
Auic. 2. 3. cap.
proprio.

d ¶ 3. comm. de
fract.

CONVULSIONVM DIFFERENTIAE.

a ¶ Hipp. lib. de
dieb. iudic. & li.
de inter. affec.
Gal. 4. Aphorif.
com. 57. & libr.
de rig. & spaf-
mo.

Res sunt ^a conuulsionum differentia seu species, quarum unaquæque
a sede affecta, in qua nerui ac lacerti extensioni inobedientes facti sunt,
nomē sibi sortitur: porro si in anteriori hic affectus oritur, conuulsio hæc
græca uoce emprosthenos uocatur, ab hac dictione græca emprosthen, quæ an-
te significat. tunc siquidem ante & supra pectus suum inclinatur conuulsus. a lati-
nis conuulsio cōsueta, aut domestica, dicitur, si posteriorem occupauerit. opistho-
tonos dicitur ab ea græca dictione episthen, quæ retrò denotat, ac si conuulsus in
collum, & partem posteriorem pendeat, a latinis cōuulsio scapulosa, aut siluestris
uocatur. cumq; nec hanc, neque illam læserit, sed tensus, ac rectus permanet con-
uulsus, græcè tetanos, idest totum extensum, & latine tensio, siue distentio uocita-
tur, & est conuulsio ^b composita ex anteriori ac posteriori motu non uolunta-
rio, in quo ^c nequit uideri in qua parte conuulsio orta fuerit; sed tantum rectus,
ac immobilis remanet conuulsus. nullus morbus, inquit Celsus, ^d importunior, 50
acutiorq; est, quàm is, qui quodam rigore neruorum, ac lacertorum modo caput,
scapulis, modò mentum, pectori annectit, modò rectam & immobilem ceruicem
intendit; Princeps ^e uerò, cum distinctè has conuulsionum differentias declaraf-
set, ait, Si cōuulsus ad posteriorem inclinauerit, tunc passio in lacertis dorsi gigni-
tur, & cum ad anteriora declinat, thoracis musculi conuulsi sunt, & si rectus ac im-
mobilis permanet, tunc utrobique & anteriores & posteriores musculi æqualiter
tensi facti sunt: ceterum ex præfatis conuulsionibus quædam uniuersales sunt, quæ
dam uerò particulares. uniuersales dum noxa ipsi cerebro communicatur, & ad ip-
sum peruenit, quod tanquam molestum & iniuriosum aliquid percipiens uehemē-
ti conatu eam expellere nititur, in quo motu & neruos & alia neruosa corpora ad
se con-

b ¶ Gal. 5. Aph.
com. 6.

c ¶ Gal. 4. Aph.
com. 57.

d ¶ Lib. 4. ca. 3.

e ¶ 2. 3. doct. 2.
cap. 5.

10 se contrahit & conuellit, & tunc aut anterior, aut posterior pars, aut æqualiter totum corpus fit tensum, & conuulsum: particularis uero fit quando cerebrum non affligitur, nec ullam noxam percipit, sed particula aliqua læsa, aut tensa, aut recuruata remanet: circa faciem morbus talis innascitur, quem græci cynicum spasmodum, id est caninum nominant: lingua pariter interdum aut per se, aut alterius morbi consortio conuellitur, ut uel nullo modo uel corruptè loquatur: sæpè manus una interdum ambæ conuelluntur, ut Antonomo^a euenit, qui ex capitis summa parte uulnerata ambarum manuum conuulsione affectus est. Dantur adhuc alię conuulsionum differentię quàm plurimæ, nonnullæ nimirum à causis denominatæ, nam aliquæ materiales, aliquæ sine materia producuntur, aliquę proportionatę, & ali-

^f Hipp. 5. Epidemiarum.

20 quæ non proportionatę uocantur, alię humide, alię sicce sunt, multę per se, & multę consortii lege, uel ex affinitate producuntur, de quibus omnibus inferius multa dicturi sumus.

CONVULSIONVM CAUSAE.



MNES^a conuulsionum causę potissime, seu affectus omnes, qui conuulsiones pariunt, sub duplici ratione à medicis collocantur, nempe sub diuersarum humiditatum nimia copia & plenitudine, qua instrumenta arbitrii motus replentur, & occupantur, ut à magnis inflammationibus euenisse cõ-

30 pertum est, aut earum defectu & inanitione, ut ab ardentissimis febribus, aut nimio sanguinis fluxu: à plenitudine quidem ita fit conuulsio, nerueum genus crassius & glutinosius materiæ nutritur ac repletur, repletum uero intenditur, & extensione trahitur ac abbreviatur nõ secus quàm fidiculis, id est cithararum chordis euenire cõtingit, quum in loco humido seruatur; quapropter repletis neruis, aut neruosis partibus aliena humiditate, cõuulsio è repletione procreatur; ex inanitione uero quum ex humidi penuria exiccatur, & breuiores fiunt: uerum, & si terciã non inueniri causam confitetur Galenus, ^b secus tamen credit ^c ad mentem Hippocratis & Platonis; nam & terciã uideri solet, non primò in cerebro, aut membris conuulsionibus destinatis, sed per affinitatem, aut horum membrorum consortii lege cum aliis

40 membris aliquo morbo affectis, ut à leso ^d uentriculo euenire solet, dum acuto aliquo humore, aut acrimo medicamento, aut ueneno pungitur, aut mordicatur, aut dum altera corporis pars ueneno affligitur, & inde cõuulsiones subsequuntur, non si quidem cerebro contristanti iam communicata, & hæc conuulsio non proportionata uocatur.

^a Hippo. 6. Aphor. 39. Gal. 7. Aph. comm. 29. 4. Aph. com. 57. 5. Apho. com. 1. 3. inter. c. 5. 6. inter. c. 5. Aet. 1. 5. cap. 38. Paul. 1. 3. ca. 19. Auic. 1. 3. tr. 5. ca. 8. & 2. 3. cap. 5.

^b 7. 3. d. 2. comp. m. fin. loc. ca. 7. ^c 5. Aph. com. 1. & 5.

^d Gal. 5. Aph. com. 1.

CONVULSIONVM PRODUCTIONES.



AM dictum est ^a quod hoc symptoma in uirtute motiua, aut ex repletionem, aut compatiendi societate, hoc est cerebro, lege commercij patiente produci solet, præsertim in singulari aliqua parte, dum fortis quis morbus, ut maxima inflammatio est, eam occupauerit; nam si illius sedis lacerti, aut tendones, aut nerui, nimia humiditate aliena repleti fuerint, contrahuntur, & conuulsi fiunt; quod sectis neruis aut tendonibus sepius occurrere solet, occæcato nempe uulnere, nullave aut discussa, aut euacuata uirulenta humiditate, qua facillimè nerui ipsi, aut tendones, replentur, quo fit ut tumeant, & breuiores fiant, ac nucham uersus, aut cerebrum, a quibus originem ducunt contrahuntur, ducentes nimirum secum imbibitas superfluitates, unde nobilia hæc membra noxam euitantia contrahuntur, & ad suam recurrunt originem, quærentes inter-

50 turbantem causam expellere, unde ex tali motu expulsio cerebrum in se contrahitur, & hic motus, ^b epileptico assimilatur. cerebrum quippe ^c in se ipso corrugatum, neruos omnes, ac neruosa omnia illi annexa, & alligata, aut secundum

^a Gal. 3. de no. loc. aff. c. 5. 5. de symp. cau. ca. 4. 5. Aph. cõ. 2. & libr. de rig. & spasm. 11. de usu par. c. 2. 2. de art. com. 2. & 3. de art. com. 100. ^b Gal. com. 3. li. de art. Hipp. 3. de not. loc. aff. c. 10. Auic. 1. 3. tr. 5. cap. 8. ^c Galen. 5. de symp. cau. ca. 8. & com. 3. lib. de art. Hipp.

Q eorum

Sectionis primæ

eorum originem, aut nucha mediante, contrahit, & vniuersalis conuulsio produ-
 citur. siquidem ^a ob cerebri nocumentum & nerui, qui ab ipso oriuntur, de ne-
 cessitate affliguntur: ob id sequitur ^b quod conuulsiones, quæ sauciatis neruis oc-
 currunt, præcedente aliqua inflammatione perpetuò fiant, in genere quidem sic
 neruorum distensiones, cum ipsi muscoli primo ac præcipue seipsos, deinde par-
 tes ad quas perueniunt, ad suum initium contrahunt, porro ea membra primò in-
 tenduntur, quæ è directo inflammatis opponuntur, inde, quamprimum affectus
 cerebro communicatur, per totum corpus conuulsio extenditur: sic enim produ-
 citur illud symptoma in uulneratis, quod conuulsio ex repletione nuncupatur. ni-
 mius ^c uini vsus, neruos pariter replet, & conuulsionem facit. dictum est enim, si
 ebrius quispiam repente obmutuerit, conuulsus moritur, nisi febre corripiatur. ²⁰
 Conuulsio ex inanitione, id est ob humiditatis penuriam, generatur neruis exicca-
 tis, exiccantur nempe dum proprio alimento priuantur, interdum ex nimio aestu
 sub ardentissimo coelo; porro dictum est ^d ab aestibus fortibus conuulsio aut di-
 stensio, malum: verum pro aestibus fortibus aliqui ardentis febres exponunt. nam
^e febrem conuulsioni superuenire melius est, quam febre conuulsionem. alii am-
 bientis aeris feruorem, & multi cauteria intellexere, & omnes verum dicunt. fri-
 gus vehemens & intensum, conuulsos reddit homines. summam enim dictum est
^f frigus conuulsiones, distensiones, liuores, ac rigores febriles facit: sicuti enim
 non decet neruorum substantiam a nimio calore dissolui, sic nec ultra modum co-
 uenientem, refrigerari: post febres etiam combustiuas, nerui exiccantur. nam di-
 ctum est ^g in acutis febribus conuulsiones, & circa viscera dolores fortes ma-
 lum. febres enim vehementes, veluti ignis, neruos exiccant, atque conuellunt, &
 propter hoc, malas afferunt conuulsiones. conuelluntur nerui dum propria hu-
 miditate priuantur. nam dictum est, ^h ubi sanguis plurimus effluxerit, singultus,
 atque conuulsio malum: nec solum in hac, sed in aliis euacuationibus uerificatur
 hic aphorismus, ex superflua ⁱ enim euacuatione conuulsio aut singultus super-
 ueniens malum. idem facere solent longæ inedia, superflua vigilia, copiosi sudo-
 res, multi uomitus, ac quæcunque naturales neruorum humiditates attenuare ac
 dissoluere possunt. nam ^k fames corpora siccant, & in vigilia conuulsio mala:
 multæ vigiliæ ex his sunt, quæ vehementer corpora siccant: sicut ^l enim lora ab
 igne exiccata, contrahi uidemus, sic & in neruis aut tendinibus occurrere potest: ⁴⁰
 in exterioribus lora, aut cithararum chordas extensas inspicimus, ubi vehemen-
 tius exiccantur, aut multa madent humiditates: sic & in corporibus animalium fie-
 ri par est, & conuelluntur. Fiunt etiam conuulsiones propter compatiendi
 societatem, quæ tamen ueræ conuulsiones non sunt, sed accidentia conuulsiva,
 cū ex ^m acerrimo dolore, ut in Harpali filio ex liberta Telephone, compertū est.
 qui cum luxationem in magno pedis digito acceperit, inflammatus est, & dolore
 plenus, & ubi repositus est, dolor remisit, rediens postea lumbis doluit, maxillæ
 ad noctem conserebantur, & episthotonos aderat, saliuæ spumosa per dentes uix
 foras prodibat, & tertia die mortuus est; aut ⁿ acrimedicamento, ut Trinoni Da-
 monis filio occurrit, cui dum haberet circa tibie malleolum vlcus iuxta neruum ⁵⁰
 sanè iam purum, a pharmaco corrosiuo, contigit ut episthotono moreretur: aut
 succo acuto, ^o aut veneno, aut causa simili, quæ noxam neruosis partibus pri-
 mo, inde cerebro inferre solet, contingere potest, non tamen illico, aut immédia-
 tē, ut in materiali spasmo occurrit. nam in conuulsione confortij lege cerebrum a-
 liorum membrorum participatione patitur; aut ab aliqua euaporatione, & mala
 temperie, & non à succo diuerso; attamen in hac etiam contrahitur cerebrum, &
 fiunt motus aliqui conuulsui, qui ab Arabibus spasmi non proportionati, & a La-
 tinis per consensum vocantur. Sed quia instituti nostri non est de his sermonē ha-
 bere, sed de ea tantum quæ uulneratis neruis interdum occurrit, hæc nunc sint
 satis.

CON-

CONVULSIONVM NOTAE.

- N**ONVLLAE notae, in aliquibus conuulsis, ita dignoscuntur, quod clarè conuulsionem a plenitudine productam esse, indicium praestant, nempe ^a cum uiolenter ac repentinè apparuerit: praesertim in morbi initio & diu perdurat, aut cum remor, aut contractio, aut agra, seu difficilis membri dimotio inchoauerit. nam corporis ^b motus, & vires in neruis musculis & ossibus consistere uidentur: portendit pariter conuulsionem, aliqua colli tensio, dum magna cum difficultate ceruices agitantur, & partes, quae transglutiendi, ac expuendi operationibus, inferuiunt, affliguntur: saepe labra contrahuntur, aut perpetuò patientes ridere uidentur, aut vnà cum dentibus ita coeunt, ut cum patiens nutrimè tum recipere nequeat, necessario vitam cum morte commutare cogatur: ait Hippocrates ^c si ex vulnere tetanus, aut distensio neruorum introrsum ac retrorsum fiat, eger hac patitur, maxillae coelegantur, ac rigent veluti ligna, os interdum aperire non potest, oculi frequenter lacrymantur, ac distrahantur, dorsum induratur, & crura flectere non potest, neque manum, neque spinam: cum verò letalis fuerit, potus, & cibus, quos prius acceperat, per nares quandoque redduntur, sitis multa hominem opprimit, quem necesse est febre corripì, lingua exasperatur, & sicca fit, color totius primum pallidus est, progressu verò temporis nigrescit: dicunt vulnerati interdum nullum verbum proferre posse, ut illi euenit ^d magnae nauis Gubernatori, cui Anchora digitum indicem & infernum os dexterae manus confregit, inflammatio successit & febris, post septimum diem sanies exibat lenis, postea maxima cum difficultate, lingua dixit se non omnia posse enuntiare, praedictum est episthotonum superuenire, & tertia die totus conuulsus in posteriorem partem, secunda a praedictione cum sudore mortuus est: peruertitur nonnunquam facies, aut os, & oculi strabi fiunt, perpetui adsunt dolores, singultus, & alienationes: at si non exa membris anhelitus communicatur, & septum patitur, cordis temperamentum contumipitur, febris oritur, pulsus diuersus extensus & durus percipitur, vrinae turbidae & magna cum difficultate, aut inuoluntariè redduntur, ultimo uulnerati magno cruciatu suffocantur. Potissimum indicium conuulsionis humidae ab Hippocrate ^e sub hoc separato sermone denotatur, quibus tumores in uulneribus apparent, non conuelluntur maximè, neque infaniunt, uerum his euanescentibus repente quibusdam a tergo conuulsiones & distensiones fiunt, quibusdam autem in sania, uel dolor lateris acutus, uel suppuratio, uel difficultas intestinorum, si tumores sunt rubicundi: hac ratione si humor ille, qui tumorem faciebat, ad aliquod principale intestinum remeauerit, in posterioribus neruosis conuulsiones, in anterioribus venosis insaniam, si fertur ad caput: si ad thoracem lateris dolorem, pleurae resin uocant, generare solet. sepius uerò hi suppurantur non discusso humore. Adhuc dictum est ^f si in uulneribus prauis & fortibus existentibus tumor non apparet, ingens malum; ea nempe uulnera praua dicuntur, quae in capitibus, aut finibus musculorum, & maximè neruorum occurrunt, nam in eorum initio nerui, & in fine tendones multi oriuntur, ob id sequitur ^g quod qui uulnere affliguntur propè genu in fine coxae repente moriuntur, ibi nanque in partibus genu anterioribus magnam uidemus chordam, in qua per compatiendi rationem, rationabile est magis fieri conuulsionem, quam alibi in posterioribus, ubi partes ferè omnes carnosae sunt. Huius symptomatis rationes assignat Galenus ^h dum inquit, uulnera, quae conuulsiones afferunt, non suppurantur omnino, siquidem nihil mali potest aduenire ulceri pus generanti, nam ⁱ laxa uulnera bona sunt, sicca uerò mala, & bonitas haec penes naturam concoctionis, siccitas penes quantitatem consideratur, nam suspicandum est ne humores ad uulnera defluentes ad partes principales transmittantur, praesertim ubi dolor aliquis apparet. maximè autem patitur

Sectionis primæ

tiuntur dolores partes neruosa. cumque igitur in vulneratis neruis tumor appa- 10
ret, id est optimæ saniei copia, secus de inflammatione credendum est, neque con-
uulsio, nec aliud symptoma uerendum est. Notæ autem, quæ siccam conuulsio-
nem esse affirmant, interdum a morbi longitudine sumuntur, ^a talis, repente
non fit, sed post chronicas passiones, aut ardentes & siccas ægritudines, quæ tan-
dem patientem tabidum reddere possunt, substantificam humiditatem corporis
absumentes, unde alicuius sedis siccus spasmus, aut membri ariditas subsequitur,
qui crudelis & acutus, sicut humidus, non est; interdum ab exquisita euacuatione,
nèpe copioso sudore, nimia alui expurgatione, larga sanguinis hæmorrhagia, im-
modico vomitu, longa inedia, multis vigilijs, & perpetuis laboribus, ab arida æ-
stuosaque febre, aut ambientis calidi actione, aut ignito, & non ignito cauterio, 20
aut similibus causis maximas ariditates inducentibus produci solet: potissimum
verò indicium eius essentia est, siccitas membri, quod iustam non seruat naturam,
aut illorum ancylositas quibus motus secundum electionem perficitur. Indicia
conuulsionis ex affinitate & consortio in vulneratis, deprehenduntur a causis pro
catarticis, nempe atroci dolore, qui crudeliter laborantem excruciat, a medica-
mento rodente, ab acri frigidityte, a nimio æstu, ab epoto veneno, aut exterius ad-
hibito, aut simili, ut supra explicauimus.

CONVULSIONVM PRAESAGIA.

^a Gal. 5. Aph.
com. 1. Paul. lib.
3. cap. 19.



VICINQVE a distensione corripuntur, ait Hippocrates ^a in quatuor 30
diebus pereunt, si uero has effugerint sani sunt: distensio siue tetanus
conuulsio est ex illa, quam Græci emprosthotonon, id est anteriorem
contractionem, & ex illa, quam episthotonon, id est posteriorem distensionem,
uocant, composita, & morbus peracutus est, in quo citius fit iudicatio: non
tolerante natura longius spacium, in primo circuitu dierum criticorum passio iu-
dicatur: si ergo ualidior natura morbus fuerit, patiens ante quartam peribit, secus
uero transacta quarta, aliqua apparente significatione, ac consumpta materia. si
quidē morbi quicūq; ^b ex repletionē sūt, curat euacuatio, & quicūq; ex euacuatio-
ne, repletio, & aliorū cōtrarietas, qđ experimēto s& scriptorū testimonijs, cōpro-
batur. nā febris ^c qđ cōuulsioni superuenit, ea soluit, quæ humores frigidōs & glutino 40
sos partibus neruosis insertos, ex quibus frequēter cōuulsio pducitur, calfacit, atte-
nuat & dissoluit: hac rōne dicebat Hippocrates ^d qui a conuulsione, aut distē-
sione neruorum tenentur febre superueniente liberantur; porro omnis conuulsio ta-
lis de repletionē censetur, quia euacuatione sanari potest, præsertim si secū opti-
mæ conditiones adfuerint, ut in sequentibus dicemus: secus ^e uerò de spasmo
siccō credendum est, siquidem spasmus disproportionatus sanari nequit, atque mi-
nus si marasmus, id est ultima siccitas, membrum occupauerit. nō enim sicca & ari-
da membra nouas humiditates recipiunt, neque opportuni spiritus ad ea transe-
unt, igitur repleti minimē possunt. hac de re ^f conuulsio ex inanitione acutissi-
ma & perniciosissima est: si uerò noxa ^g musculis thoracem mouentibus com- 50
municatur, mors imminet. nam plures lædit partes respirationi obseruantes: de-
plorata ^h est illa conuulsio, quæ maxillas occupat, & dentes constringit, ita ut os
aperiri non possit, & fame perire necesse sit: adhuc ⁱ quæ in utero gerentes, pue-
ros lactantes, & decrepitos detinet: spasmus absolutus siue confirmatus utroque
modo curationem non admittit, & ille mortalis est, ^k qui fauciatis partibus mē-
brorum neruosorum superuenierit. nam dictū est à Galeno, nerui, aut chordæ pun-
ctura, aut uulnus, propter eorum sensus uehementiam, & quoniam hæ partes prin-
cipio contineantur, promptæ sunt ad neruorum conuulsionem excitandam, præ-
sertim cum nihil extrorsum respicit; adde præterea, si tumor apparuerit, ac repen-
te euauerit: correlarie spasmus absolutus & confirmatus, aut humidus, aut siccus,
pror-

^b Hipp. lib. de
flacib. lib. de na-
tu. hum. 1. Aph.
22.

^c Hipp. 2. A-
phor. 26. & A-
pho. 57. & lib. 1.
de morbis.

^d Lib. de loc.
in homine. lib.
de Coac. præ-
not. lib. de ludi-
cationibus. 4.
Aphor. 57.

^e Gal. 5. Aph.
com. 70. 2. Aph.
com. 26. lib. de
Tab. 7. & 12.
meth.

^f Gal. 5. Aph.
com. 70.

^g Gal. 4. Aph.
com. 68.

^h Gal. 7. meth.

ⁱ Hipp. li. 1. de
morbis. 5. Aph.

30. & 3. Aph. 25.
^k Hipp. 5. A-
pho. 2. li. de Co-
ac prænot.

10 prorsus incurabilis est, qui ex siccitate non adhuc completa, raro & non facile, curationem admittit; qui uero ex repletionem fit, interdum sed multis requisitis indicationibus, sanari potest.

DE CONVULSIONVM CURATIO-
nibus. Cap. XIII.

20 **M**AS duas dubitationes diffuse pertractare decreueramus, quæ nã facilius, an humida, an sicca conuulsio, nervosis partibus uulnera-
tis occurrat, & quale uulnus id sit, quod patientibus maiorem no-
xam inferat, & uaria exciter symptomata; sed quia ad curationis
methodum nihil facere uidetur, & longo egent sermone eas sic-
co pede, ut aiunt, transire decreuimus: sat sit igitur quod uniuer-
salis opinio, humidam conuulsionem post aliquam inflammationem, sectis neruis
superuenire concedit, quæ multoties post pituitosorum humorum copiam, qua
nerui, aut tendones nutrir, ac repleti solent, generatur, & puncturam, præsertim
occæcatam & angustam deteriore esse, & maiorem afferre molestiam: quare hu-
midæ siue materialis conuulsionis curationem aggrediamur, cum & faciliorem
curationem admittat.

CONVULSIONIS EX PLENITVDINE CURATIO.

30 **V**EMADMODVM ceteræ passiones, quæ à copia humiditatum produci
solent, opportunis euacuationibus curantur, sic & humida conuulsio in-
terdum sanari potest, adhibito nempe in sex rebus nō naturalibus, opti-
mo uictus regimine, & conuenienti topicorum medicaminum applicatione, qui-
bus uis insita sit non tantum in uulnere, sed in tota sede affecta omnem succum no-
xium exiccare ac discutere. Esto igitur illud primum, uulneratum in habitatione
& aere calido & sicco, ac molli culcitra collocare, qui si talis non fuerit, arte alte-
retur, igne ex Lauro, iunipero, ac cypresso perpetuo accenso: aer omnis frigidus,
præsertim tempore antelucano, quo præcipue frigus intenditur, aut intemperie,
40 siue malo odore affectus euitetur, longus somnus malus, longæ uigiliæ pessimæ,
ille namque ualde humectat, & caput multis uaporibus replet, hæ uero corpora
exiccant, & uires imbecillas reddunt: at exercitii loco leues frictiones extremis
partibus, ac locis uulneri oppositis adhibeantur. partes uero, quæ contrahuntur,
aut conuulsæ sunt, immobiles contineantur. siquidem inordinatis motibus resiste-
re oportet: uictus ratio tenuis sit, nam ^a fames corpora siccat, & si uirtus debilis
fuerit, aut symptoma aliquod in ediam non admiserit, esca sicca sit, uidelicet panis
opirus & bene coctus, montanæ auiculæ, syluestres palumbi, lepores, capreoli, &
carnes eiusdē naturæ magis assatæ, quā elixatæ probantur, à Galeno vndecimo de
simpl. m. facul. ubi de carne Viperina, quāuis secus crediderit Arist. quarto meteo-
50 rorū: si uero mandendi facultas opprimatur, alimentum sit ex condro, panico, pa-
ne loto, aut ex ouis forbilibus, nam cibus qui uis mandendus, uitandus est. forbi-
tionibus utendum, & ius aliquod assumendum, uinum album antiquum, & non va-
porosum in quantitate decenter ab antiquis ^b commendatur, nam tale eadem
ratione & potentia, qua febris conuulsionem sanat eam iuuare poterit. nos autem
in vulneratis aliter sentimus, cum caput & nervos facillime repleat, Celsi ^c au-
toritate mori, qui dicit celerius panis mandendus, quā uinum gustandum. siqui-
dem huius usus pericu- osus, ideo in longum tempus distrahendus, aliter interdū
concedi potest: uinum tamen omnibus dum febris, dum inflammatio adest, inter-
dicendum. urgente uero necessitate, & in morbi delitescencia illud iam descriptū
concedatur; aliter aqua cocta potus esto pauca salua, aut iua, aut calamenti, aut

^a Hipp. 7. A-
phor. com. 6 o.

^b Gal. 5. Aph.
com. 5. Auic. 2.
3. cap. de cura
spasmi.
^c Lib. 4. ca. 3.
in fine.

Sectionis primæ

acori radice, aut cinnamomi, aut nucis myristicæ quātitate addita: brevis cēna im-
peretur, nam optimum medicamentum est opportune cibus datus: porro à mor-
bi essentia sumpta indicatione, euacuatio conuenit, morbo è repletione existen-
te. igitur euacuare oportet nempe à toto corpore, & ab ea parte, quæ cōuulsa est,
à toto corpore bifariam corpore pleno existente, aut sanguinis missione, aut phar-
maco pituitam educente: sanguis mittendus est, ubi plurimum abundat, aut inflā-
mationis initium apparuerit, quæ conuulsionem excitare solet, tunc enim si vul-
neratus sanguinis redundantia expers fuerit, modo nihil obstitit, secta vena è
directo vulnere contraria & situ longinquiori sanguis mittatur, præterquā in mor-
bi consistentia, dum sauiora accidentia apparuerint. tunc enim phlebotomia eua-
cuatiua esse debet à sede propinquiore, & semel tantum; nec in magna copia san-
guis mittendus est, ne vires languescant, sed valide contra morbi causam agere
possint. dictum est enim à Galeno ^a si quis simul cum febre distentione neruo-
rum laborauerit, & sanguinis missione eguerit, neq; huic tām mittere oportet,
quantum exigit morbus, sed etiam aliquid accidenti est relinquendum, cuius cau-
sa sæpe sudores eueniunt, & vigilie molestant, & vires debilitantur: ita etiam si ve-
hementissimæ vigilie, aut dolor intensus agrotum infestauerint, cauendæ sunt su-
bitæ, ac multæ euacuationes: quod a Celso ex antiquorum testimoniis affirma-
tur, iubentium sanguinis missionem vitandam esse, eo quod maxime tunc corpus
calore egeat, isq; sit in sanguine: attamen hoc aliqui falsum esse credūt, neq; enim
natura sanguinis est, vt utiq; caleat, sed ex his quæ in corpore sunt hic celerrime
vel calefcit, vel frigescit: attamen Asclepiades mittendum esse sanguinem credi-
dit, quod etiam concessit Galenus & Celsus in spasmo cynico, sub his verbis, San-
guinem mittere optimum est: eius vero quantitas sumenda est ex redundantie mo-
do, & reliquis, quæ in venæ sectione considerantur, nempe ex virtute, ætate, con-
suetudine, regione, sexu, & anni tempore; nam dicebat Galenus ^b ambientis aeris
temperatura loco cuiusdam accidentis habenda est, quando exquisitè calida ac
sicca fuerit, qualis est tempore medio inter Canis ortum & Arcturi, atq; ideo om-
nes, quibus nihil omnino de temporum statu cogitantes cum sanguinem abstule-
rint, interierunt: si etiam valde frigida fuerit tempestas, sanguinem mittere est for-
midandum; verū tamen vbi plurimus sanguis abundauerit mittatur: & si aliqua ple-
thora aut cacochymia apparuerit, & corpus, aut pituita, aut serosis humoribus
refertum fuerit, per aluum purgatio emollienda est, solent nimirum conuulsio-
nes magna ex parte, à pituitosis, crassis, & viscosis humoribus prouenire, ergo fre-
quēti pharmaco educantur, quale est Hierapicra, electuarium Diasenes, de dacty-
lis, agaricum, pilulæ cochiae, de Agarico, de Hiera, & de Euphorbio, & acrium cly-
steriorum vsus summopere probatur, nam ^c aluus sæpe educta superiores par-
tes resoluit. sic huiusmodi clysteres parentur. Recip. Camomillæ, saluiæ, stēcha-
dos, centaureæ maioris & minoris, althææ, parietariæ an. m. ij. fiat decoctū in aqua
Maris, aut addito sale, & adde Agarici puluerizati drag. ij. Colocynthidis in petia
alligatæ drag. j. iterum bulliant, & Recip. prædicti decocti vnc. x. Hierapicræ, ele-
ctuarii lenitiui an. vnc. s. olei camomillini, mellis crudi an. vnc. ij. ouorum vitellos
num. 2. misce & fiat clyster: aut Recip. Stœchades, origani, betonicæ, saluiæ, radi-
cum pœoniæ, calami aromatici, an. m. j. folliculorum senæ, epithimi, cubebatū an.
m. s. pulpæ colocynthidis, agarici, turbitū an. drag. j. fœnugræci vnc. j. feminum car-
tami vnc. s. fiat decoctū in aqua maris, & facta colatura Recip. prædictæ decoctio-
nis vnc. x. electuarii diasenes, hierapicræ an. vnc. s. mellis crudi, olei sisamini, costi-
ni an. vnc. j. salis gemmæ drag. iij. ouorum vitellos nu. ij. misce, & fiat enema; hoc
interim die noctuque interpositis tamen quibusdam horis, ceruices, axillæ, spinæ,
inguina, & tota conuulsa sedes calenti oleo communi inungatur, aut liliaceo, aut
costino, aut spicato, aut laurino. quibus interdum addimus aut castorei, aut Eu-
phorbii parum: probatur etiam oleum vulpinum, de lateribus seu Philosophorū,
ac

^a ¶ r. ad Glau-
ubi de cura fe-
br. continuari.

^b ¶ r. ad Glau-
conem, & 9. me-
th.

^c ¶ Cel. li. 4. c. 3

- 10 ac superposita lana molli ac succida membrum fascia auoluatur: & omnia quouis modo applicanda qualitatibus sint calida: si verò hoc symptoma perseverando procedit, inter infirmi dentes aliquid seruetur, ne ex toto os claudatur, aut lingua a dentibus laceretur: neque inutile erit, capillos omnes tondere, caputque irino, aut cyprio calido madefacere, & superposito pileo ipsum operire: aliqui vulnertum nudum inter duos ignes diu seruare, sic tamen ne ferueat, bonum esse opinantur: alij sub ardenti sole eum continent, multi in balneo sicco, stupham id vocant, aut in magno corio nuper excoriato patientem tamdiu inuolutum tenent, aut in sacco calidis furfuribus pleno, quandiu sudores copiosi, fuerint excitati, & inde extracto medullam spinalem, aut ipsum totum oleo irino completo, aut liliorum album cum aromatibus, aut oleo terebenthinae stillaticio, ut unguento alabastrino completo, aut martiaton, aut arragon inungunt: quod opus ab Auicenna similibus praesidijs celebratur, neque pinguedine Lupi, aut Vulpis, aut parui Canis, bulliant haec animalia a pelle denudata, donec caro ab ossibus segregetur, pinguedo verò quae supernatat colligatur, & addita pauca cera seruetur: huic decocto addunt nonnulli anethum, betonicam, terrestrem hederam, abrotanum, folia Lauri, calamum aromaticum, & radices iunci odorati marini, aut. Recip. olei muscellini vnc. j. petrolei vnc. s. styracis, calamitae, serapini an. drag. ij. masticeis, olibani, gummi hederæ an. unc. s. butyri recetis vnc. 3. ceræ unc. j. s. liquefiant quae liquari possunt igne lento, & quae pistanda sunt pistentur, & secundum artem fiat unguentum, quo conuulsa partes actu calido die nocteque vngantur. Ait Celsus nonnunquam et in calidum oleum totum descendere licet, vel in calidam aquam, quae una cum foenugraeco bullierit, tertia olei parte adiecta, quod hercle idoneum, ac praestantissimum remedium est a medicis ubique obseruatum, parantur & apophlegmatismata, & quae caput a pituitae copia liberare possunt, quae sub multis formis conduntur, nempe aut gargarismatis, aut sternutatorijs, aut odoramenti, aut masticatorijs: gargarismata fiunt ex decocto hyssopi, sansuci, pulegij, calamenti, origani, & similibus addito syrupo de stachade, aut oxymelle scilicito: aut fiant cum vino in quo ebullierit sinapis, staphisagria, aut pyretum addito melle: sternutatoria componuntur ex pipere, castoreo, veratro, pyretro, aut euphorbio in minutum puluerem reductis: odoramenta parantur ex castoreo, doricis, ben albo & rubeo, conditis, opopanace, abrenge, spica, & sale, ex quibus fiat pulvis subtilissimus & muscho aromatizetur, & fiat pomum odoriferum. masticatoria verò formantur ex pipere, pyretro, & mastice: non ab re etiam datur summo mane patientibus Theriac antiqua drag. j. cum aqua betonica: commendatur pariter Mitridatum, aurea Alexandrina, diamusculum dulce, confectio diaanthos, & anacardina, & quaecunque ventriculum & caput corroborare possunt, ac nervos calfacere, & humiditates in eis congestas absorbere: solent nimirum huiusmodi medicamenta febrem inducere, quae in his affectibus ab Hippocrate probatur, ait ^a quippe, febrem conuulsioni superuenire melius est, quam febri conuulsionem. & alibi, qui a conuulsione, aut nervorum distentione tenentur febre superueniente liberantur, ob id quia febris calor, pituitosae humiditates, quae conuulsionem accersunt, discutit ac exiccat, sed ea febris est expectanda, quae diutina est, & non putrida, & ex se oritur, & medicamentis non accenditur, castoreo nempe, laeserpitio, aut opopanaco addito melle ad duplum: Nos verò nunquam nervorum vulnera conuulsa sine febre inspeximus, nec potest Medicus ad suum arbitrium diariam febrem accendere, nec datur talem morbum, hac methodo curari posse, siquidem inducias ob symptomatum fortitudinem non admittit. Datur ^b alia uia, qua conuulsiones tolluntur, nempe multa aquae frigidae profusione, ob id quia talis, calorem reuocat, & calor causam discutit: sed quia conditiones quam plurimae in hac curandi ratione desiderantur, ut in Aphorismo legitur, Est autem, ubi in distensione sine ulceratione, iuvene bene carnosio, aetate media, aqua frigida multa perfusio calorem reuocat, calor autem

^a Libro. i. de morbis. libr. de Coac. prae. no. li. de Iudicationibus. 2. Aph. 26. & 4. Aph. 57.

^b Hipp. lib. de humid. usu & 5 Apho. 21. Auic. 2. 3. dist. 2. c. 7.

Sectionis primæ

autem hæc soluit, quæ semper in omnibus non reperiuntur: hac ratione non ob-
 seruatur in vulneratis, nam a Galeno dictum est in commento, excipit Hippocra-
 tes eas, quæ sunt cum vlcere, conuulsiones, vt quæ nunquam ab aqua frigida sana-
 ri queant, nec febrem inducere. plures enim morbos eodem tempore in singula-
 ri subiecto vnire non decet, nec febrem vnus dici conuulsionis causas attenuare
 ac discutere posse credibile est. talis enim calor extraneus est, non naturalis, ac
 nature inimicus; cumque huiusmodi auxiliorum copia, symptoma non quieue-
 rit, ad illud recurrendum est, quod extremum esse affirmant medici ^a dicen-
 tes iam neruum punctum sæpe cogimur transuersum præcidere, & sapientis Me-
 dici officium est, quoties vel conuulsiones vel deliria, vel ambo hæc magna, egre-
 que sanabilia perseverare in vulnere cernimus, neruum incidere, nam si to-
 tus præcisus neruus sit, motus præterea nullus instat, debilis tamē particula mane-
 bit: pariter si puncto musculi capite conuulsio, quæ nulla conuenientium medica-
 mentorum vi remittitur, superueniat; quippe præciso per transuersum toto mu-
 sculo conuulsionem quidem sanabis, aliquem tamen ex particulæ motibus vitia-
 bis: opus hoc veteres ignito ferro perficiebant. inde tali medicamento vulnus cu-
 rabant. Recip. olei hypericonis, masticini an. vnc. j. s. Terebinthinæ claræ, resinæ pi-
 ni an. vnc. iij. sulphuris viui unc. j. croci scr. s. parū bulliāt, nec tale cataplasma sup-
 ponere inconuenit. Recip. florum camomillæ, fertulæ campangæ, foliorum betoni-
 cæ, baccarum lauri an. unc. j. fiat puluis sicut alcohol, farinæ fabarum vnc. iij. hordei
 vnc. j. s. olei liliorum alborum, seminum lini an. vnc. j. s. rob. q. s. pro cataplasmate:
 exiccata omni humiditate, ac quietis symptomatibus, abstergatur vulnus, aut si de-
 cet, carne repleatur: si verò ex occæcata nerui punctura conuulsio subsequitur, ac
 commodata incisione aperiatur, aut secundum lineam rectam, aut orthogonaliter,
 aut tetragonaliter, ad hoc vt medicamenta topica ad inum vulneris perueni-
 re possint, quod inde tali medicamento curare oportet. Recip. Terebinthinæ cla-
 ræ unc. ij. euphorbij recentis, clari, & triti drag. ij. ceræ vnc. s. misce, & aliquantif-
 per bulliant. ex hoc vulnus repleatur, ac desuper vnguentum nostrum sanctum ap-
 plicetur, cuius descriptio in sequenti libro Deo fauente videri poterit: celebre
 etiam medicamentum est ceratum Philagrij, ex decem rebus paratum. Recip. ce-
 ræ citrinæ vnc. ij. olei irini, costini, de ben, de cinamomo an. vnc. iij. styracis liqui-
 dæ unc. j. euphorbij, castorei an. vnc. s. hyssopi humidæ vnc. j. pinguedinis vulpinæ
 vnc. j. s. & secundum artem fiat ceratum. aut Recip. cocleas numero sex, lumbrico-
 rum terrestrium vino lotorum unc. iij. fermenti unc. j. myrrhæ, olibani, sarcocol-
 læ an. vnc. s. farinæ volatilil vnc. ij. mellis quod sufficit pro emplastro: probatur
 pariter emplastrum vocatum vulgo gratia Dei, & illud de gummi elhemi, aut pal-
 meum, aut illud celebre barbarum; residuum verò curæ perficitur, ac si vulnus re-
 cens esset, secundum communem intentionem, hoc perpetuò seruato quòd cuneo
 ligneo dentes adinuicem distent, ne superior maxilla ita inferiori annectatur, ut
 tandem conuulsus fame pereat, quare decet maxillarum articulos sæpe euphor-
 bio ardenti aqua soluto fouere.

CONVULSIONIS SICCAE CVRA.


CONVULSIO sicca, id est sine materia, rarò admodum nisi post copio-
 sam sanguinis effusionem, aut post longam, assiduam, & ardentem fe-
 brem, aut a causa ueneno prædita, uulneratis partibus euenire solet:
 acutissima passio est, curationem rarò admittens, iccirco pauca de ea sumus di-
 cturi. Eius curatio humectatio est, ac exiccatarum partium humectatio, & reple-
 tio: hac ratione nulla competit euacuatio, nulla inedia, nulla sanguinis misio,
 nec localium medicamentorum exiccatio ac discussio. Porro si ex sanguinis hæ-
 morrhagia sicca conuulsio oritur, lautè patiens alatur, eo nempe nutritimèto, quod
 opti-

^a Lib. de mo-
 tu musc. 3. me-
 th. c. 9. & 6. me-
 th. c. 3. Aet. lib.
 14. ca. 29. Paul.
 lib. 4. c. 54. Aui.
 3. 4. c. 27. & 4. 4.
 cap. 30.
 Rafis 7. ad Alm.
 c. 3. Auer. 7. col.
 cap. 35.

- 10 optimum & copiosum sanguinem procreet, veluti sunt ova forbilia, ius capi, vituli, hœdi, agni iuuenis, phasianorum, columbarum, & similibus: panis optimus sit, & vinum album, tenue, & odoratum. tale enim facillime penetrat, humectat, ac pro corporis nutritione distribuitur; fercula sint ius, aut panis in iure infusus, aut condrum, aut hordeum in iure decoctum, pauco sale addito; lac pariter probatur, & quaecunque humectare possunt. longus somnus, ac quies omnis laudatur. siquidē ad virtutis robur, ac totius corporis humectationē conferunt. Euacuationes, quæ huic morbo opitulantur, ex lacte, iure, vitellis ouorum, butyro recenti, oleo violaceo, & maluarum decocto parantur, & per clystere imponuntur: prodest adhuc si patiens in labro prædictis oleis & humidis decoctis pleno diu permiserit, aut
- 20 eum in alueo olei calidi dimittamus. nam sic præcipit Gal. 2. de sim. m. fac. cap. 7. crebro etiam membro siccum, decocto extremitatum animalium fouere expedit, additis maluis, violis, nenupharis radicibus & althææ, atque oleo violacco, amygdalarum dulcium, pinguedine gallinæ, vituli, butyro recenti, sæpe ipsum irrorare cōuenit: præstantissimum etiam remedium est totam spinam, & artus omnes, ac emunctoria tali medicamento linire. Recip. olei violati, amygdalarum dulcium, pinguedinis gallinæ, vituli an. bulliant in decocto maluarum, althææ, & scaminum cydoniorum, donec decoctum euanuerit. postmodum coletur, & addita pauca cera, fiat linimentum: si vero febris aliqua patientem molestauerit, nutriatur prifana, aut panatella, addito seminum melonum lacte: ac in reliquis regatur,
- 30 quemadmodum in huiusmodi febrium curatione, regi solet.

CONVULSIONEM EX AFFINITATE CVRANDI

METHODVS.

-  I CONVULSIO ex sympathia, aut compatiendi societate oritur, causa statim perquiratur, quæ, si procata cœtica fuerit, remoueatur, si acutus qui spiam dolor, demulceatur, & si aliqua alia causa urgeat abdita tollatur medicamēto aliquo narcotico, quod sedis affectæ sensus acumen labefactet. nam, maius periculum conuulsio minatur, quàm singularis stupor: si vero, vt cōtingit, ex ictu, aut veneno extrinseco conuulsio oborta fuerit, venenum illico aut cucurbitulis, aut psilij ore euacuare oportet, inde membrum ad temperiē reducere: at si expedit medicamento aliquo citra calefactionem vti, quod vehementius ab alto euocet, ac exterius venenum extrahat, illud nempe experiatur; sin autē, ignito ferro, vulnus totum aduratur: si vero medicamenti acredo, aut acuitas conuulsionem excitauerit, illo dimisso, alterum temperationis naturæ, quod magis conueniat, adhibeatur: dum autem acris, aut mordax quis humor vetriculi os, aut vterum, aut sedem aliquam neruofam mordicando conuulsam reddiderit, statim vomitus citandus est, aut totum corpus purgandum, ac victus regimen instituendū, vt succi illi mali ad benignos permutentur, inde partes languentes corroborētur; caput vero obtonsis capillis, nucha, spina, & emunctoria oleo camomellino, masticino, liliorum alborum, rosato completo, additis lumbricis terrestribus, ac modicū quid Theriacæ inungantur: & per os aliquid huius medicamenti sumatur. Rec. conseruæ violarum, buglossæ an. vnc. j. phisticorum recentium vnc. s. carniū testudinum præparatarum vnc. ij. specierum, electuarij resumptiui, diamargaritonis frigidi an. drag. ij. sacchari in aqua violarum soluti quod sufficit, & pastilli ad vnciæ medietatem formentur, atque, vt dicam summatim, in omni conuulsionum cura, alijs non conferentibus remedijs, ad duo confugiendum est, vt vel patiens in vase oleis pleno diu totus quiescat, vel vt nervus, aut lacertus vulneratus, ex quo conuulsio orta est, transuersim ex toto præcidatur.
- 40
- 50

Sectionis primæ

DE ANCYLOSITATIS, ID EST DIMI- nuti, aut ablati arbitrarij motus curatione.

Cap. XIII.

a Hipp. libr. 2.
prædict. Celsi. li.
5. c. 26.
Gal. lib. de mo-
tu musculi 16. de
med. comp. fm
loc.
Rasis 7. ad Alm.
cap. 2.
Auiic 3. 4. tra. 2.
ca. 13. & 7. 4. tra.
4. cap. 1.



b Gal. 7. de cõ-
po. med. in gene-
re.
Paul. li. 4. c. 55.

c Gal. 7. Kata-
geni in princip.
Paul. li. 7. c. 19.
& li. 3. c. 78.

Post^a artuum, aut neruorum partium vulnera, aut contusio-
nes, iam contracta cicatrice, membra sic affecta, aut conuulsa, aut
mollia, aut arida & sicca remanere solent, ac eorum peculiaris
motus, aut diminutus, aut ablati ex toto residet; diminutus, cum
virtus motiua, quæ a cerebro tanquam ab eius fonte & principio,
per neruos ad lacertos tanquam ad organa voluntarij motus de-
mandatur, transire nequit. ablati cum membrum siccum efficitur substantificæ
humiditatis ac spiritus vitalis penuria, scilicet nimirum vnâ secum neruis, ac arte-
rijs. quare pars læsa opportunum alimentum non recipit, aut in ea durities, quæ ta-
ctui ac compressioni non cedit, occalluerit, græcè poros, arabicè callus, & latinè
tophus vocatur, unde fit vt instrumentum motus patiat, & imperio patientis
non parit, quod euenit, plerumq; vbi præcesserit aliqua inflammatio, discussis
tenuioribus partibus & crassioribus in articulo remorantibus, ac in contumacissi-
mam scirrhositatem permutatis. quod vbi factum fuerit, articulus in priorem sta-
tum exacte reuerti minime potest, & inde salutis nulla relinquitur spes; indicium
est, quod vulnerati membra dura vel flectere, vel extendere, vel extollere, vel de-
mittere, vel conuertere statim nequeunt; eodem modo & frigidi abscessus, & con-
tusiones, & calli, & putrefactiones, durities cicatricum efficiunt, præsertim in cubi-
tu & genu: interdum etiam partes aliquæ ob eorum compositionem, & quia ni-
mio sensu præditæ sunt, facillime tumore aliquo vexantur, & ex nimia humida-
tum copia, molles ac laxæ redduntur, & est symptoma, quod græci paralyfin, & la-
tini mollificationem, aut neruorum resolutionem appellant: Nunc vero de Ancy-
lositate, id est neruorum contractione, aut articularum duritie, aliqua dicere expe-
dit. Ancylos, seu Ancylosis græci^b vocant difficiles artuum motus, & ligationes
recenti cicatrice contractas: membra igitur, quæ propriam ac naturalem humidi-
tatem non seruant, magis conueniens est vt sicca, quam dura dicantur. sicuti dum
nimia humiditate pituitosa replentur, mollia, ac tremula; sic & tensio & siccitas a
validis exercitijs, a feruenti sole, ab ingenti inedia, a magnis frigoribus, a febre ar-
denti, a medicamento siccante sine refrigeratione, ab inflammationibus male re-
gulatis, a scirrhosis tumoribus, a nimia vasorum nutritionis obstructione ortum
ducit; porro in articulis iam contracta cicatrice motus difficiles redduntur, non
tamen vita priuantur, nec sensu destituuntur, quod aduenit ex duritie iam cõtra-
cta aut in neruis, aut in musculis, aut in toto articulo; hac ratione sumpta indicatio-
ne & natura symptomatis, quod a siccitate induratum est, humectari expedit. Post
accepta vulnera, membra ad arbitrium motum destinata impotentia remanent,
quia potissimum muscoli, aut nerui, aut tendones, qui ab eis oriuntur, ex toto se-
cisi fuere, aut quia nimio humore pituitoso repleti sunt, qui in eis occalluerunt, aut
quia proprium alimentum non recipiunt, quo nutrirî possint, ob duras iam con-
tractas cicatrices: quæ vero a lento, crassoq; humore indurata sunt, calida & sicca
medicamenta exposcunt, non tamen quæ valida sint, ac violenta, sed ea proban-
tur, quæ secundum, aut tertium ordinem calefaciendi, & primum siccandi nõ trãs-
grediuntur; quæ vero valde indurata sunt malactica medicamenta, id est quæ val-
de molliunt, requirunt; malagmata, siue malactica medicameta medici græci^c vo-
cant, quæ partes supra modum induratas emolliunt, calido omnia temperamen-
to mediocri prædita, non tamen exiccantia, quemadmodum nec manifesto hume-
ctantia.

- 10 ^ostantia, nam cum medium quendam ordinem inter has qualitates seruant, emol-
liunt; siccitas vero agritudinem adauget, & humiditas vnā cum caliditate putre-
dinem inducit: seruetur igitur ordo quidam in his mediocris, calefaciendo & hu-
meſtando, nec talia adhiberi debent, vbi humorum multitudo adest, quæ obno-
xia putredini fuerit, sed ea iuuare videntur, quæ eorum caliditate oclusos me-
tus aperiant, & temperata humeſtatione siccitatem adæquant; communiter autē
ea, quæ scirrhis tumoribus opitulantur, articulorum contractionibus, aut liga-
tionibus profunt. Nunc vero tempestiuum est habita semper consideratione æta-
tum, habitudinum, sexuum, exercitiorum, ac sedis affectæ natura, vt singulatim
quæ secundum varios gradus a medicis probantur, describamus ex Galeno nem-
pe, Paulo, & Rasi. Primò igitur manus hydræleo calido inungantur, ac diu mem-
brum tensum fricetur, aut perpetuo de eo guttatim per vas angustum super ten-
sum membrum percoletur, deinde emplastretur medicamēto ex adipe anatina,
oleo liliorum alborum, medulla crurum vituli, & cera citrina: secundò talis de-
stillatio fiat ex decocto radicum althææ, brionix, acāthi, & cucumerum agreſtium
in oleo antiquo, aut fiat decoctum in hydræleo ex seminibus lini, ſœnugræci, ra-
dicibus althææ, branchæ vrsinæ, & foliorum maluæ, & facta longa fomentatio-
ne, aliquod ex Acopis ^a medicamentis applicetur ex his præsertim, quæ ad in- <sup>a Gal. 7. Kara
geni.</sup>farctas articulorum durities conferunt Acopa Azanita vocata, ex Galeno adipis
suilli vnc. xxiiii. sebi taurini, resinæ colophonix, hyſſopi humidæ, ceræ recentis
an. vnc. xii. galbani vnc. iii. Aliud ex Actio, bdelii iudaici aqua soluti vnc. iij.
30 radicum maluauisci decocti vnc. ij. liliorum alborum capas nume. ij. rob q.s.
Aliud ex Rasi immergatur membrum tensum per horam in decocto, siue iure ca-
pitis, pedum, ac intestinorum veruecis, aut agni, corticum mediorum vlmi, ra-
dicum althææ, fertulæ campanæ, ſœnugræci & maluarum, inde linteo absterga-
tur, & inungatur vnguento dialthææ, aut agrippæ oleo cyprino, quod ligustri-
num, aut de alchana vocant, soluto. huic addunt aliqui butyrum recens, vrsinam
adipem, & medullam crurum vituli; Tertiò ex Scribonio ſæcis olei liliorum al-
borum, seminum lini an. vnc. ij. pinguedinis vrsi, cerui, anseris an. vnc. j. bde-
lij, styracis, galbani, opopanacis, ammoniaci an. vnc. s. gummx vino soluan-
tur, inde in mortario deducantur, & ad lentum ignem secundum artem fiat vn-
guentum sub tenui forma. Ex Galeno, ceræ, ammoniaci an. vnc. vj. terebin-
thinæ, bdelii, galbani an. vnc. ij. olibani, myrrhæ an. vnc. s. gummx vino sol-
uantur, & ammoniacum aceto, medullæ crurum vituli, pinguedinis Vrsi, Taxi,
Anseris an. vnc. j. olei cyprini q. s. pro molli vnguento, quod in mortario mar-
moreo fieri debet pistillo dicto oleo inuncto, deinde ad lentum ignem fiat me-
dicamentum in bona forma, quo membrum tensum sæpe inungatur, & lana cæſi-
pi superposita opportuna fascia auolutum quiescat. Postremò inter ap-
40 probata ab antiquis ^b medicamenta sunt emplastrum ex vaccino caseo, acri, <sup>b Gal. 7. kara-
geni. Aet. li. 12.
cap. 45.
Paul. li. 3. c. 78.</sup>& antiquo, in iure suillæ carnis salitæ decocto, donec emollierit; aut il-
lud vsui seruetur, quod ex pyritide paratur, & diapyrites vocatur, aut
50 illud quod coracon, corax, & coruus dicitur. aut illud celebre, quod
diasmyrnon nuncupatur; Galenus ^c tamen in tendonibus ac ligamentis du-
ris sic agebat, & ait, in aceto acerrimo lapidem candentem extinguo, eum-
que pyriten, si haberi potest, qui certè in magnis vrbibus rarus non est. sin
eius copia non datur, molarem accipio, græci myliten vocant, ex quo mo-
las, quibus molimus, faciunt, deinde ascendente post infusum lapidi ace-
tum vapore calido, in hoc dimoueri scirrhusum ligamentum, uel tendonem co-
go, atque exinde rursus medicamen, quod molliat, impono, ac oleo quotidie
laborantem particulam perfundo; esto autem id oleum haudquaquam astringēs,
sed plane tenuium partium, cuiusmodi sabinum est: incoquimus autem interdum
in oleo althææ radices, ac syluestris cucumeris, & siqua sunt huius generis alia, &
hoc

Sectionis primæ

hoc vtor quotidie: vitio iam adulto, & cum præparata iam sub mollioribus pars affecta fuerit, siquidem aceti vis modò quis modicè & debito tempore viatur, salutaris eiusmodi affectibus est. sin vel immoderatus, vel in tempore non idoneo, tenuiores partes violenter absument, id quod reliquum est, lapidescere finit; ob id igitur nec sæpè ac inter initia, nec longo tempore medicamentis, quæ ex aceto componuntur, ad ligamenta & tendones est utendum. Nos verò ad inueteratam artuum, aut musculorum duritiem hæc experti sumus præsidia, & est nostra praxis. Recip. vnguenti dialthæ, agrippe, martiani an. vnc. ij. diachilonis compositi, butyri recentis, hyssopi humidæ, pinguedinis castrati, vrsi, cerui an. vnc. j. olei liliorum alborum, costini, de spica an. vnc. s. specierum diamoschi, scrup. ij. cere q. s. pro molli vnguento. aut Recip. emplastri diachilonis maioris vnc. iij. mucilaginum althææ, foenugreci, seminum lini an. vnc. j. s. pinguedinis cerui, medullæ crurum vituli, lebi hircini an. vnc. ij. olei de alchanna, amygdalarum dulcium an. vnc. s. propolis q. s. pro emplastro sub bona forma: membrum affectum diu detineatur in decocto radicum althææ, cucumerum agræstium & foliorum maluæ, parato in vino albo potenti, & postquam caluerit, pannis siccis abstergatur, & oleo de cera pingui inungatur, ac superposito supradicto emplastro super corium hædinum extenso fascia opportuna auoluatur: in super summopere aduertendum est, quòd si patiens antea morbo gallico laborauerit, primò adhibitis prædictis inunctionibus tale ceratum applicetur, quod nobis sæpè benè successest. Recip. emplastri diachilonis maioris vnc. ij. ammoniaci aceto soluti, pinguedinis cerui an. vnc. s. hydrargirii salua optimè extincti, ac per panis medullam transmissi, ac depurati vnc. j. misce ad ignem lentum, & fiat secundum artem emplastrum sub bona forma, & extensum super corium hædinum adhibeatur, & diu conferuetur. His peractis, si agri conualuerint, sat erit, sin minus in vinaceis, si datur modus, vbi vinum recens & potens bullierit, membrum affectum diu detineatur, ac illico extractum aliquo ex prædictis linimentis inuoluatur: probatur adhuc affectam sedem inter intestina veruecis, aut vituli, aut bouis nuper occisi, aut in eorum ventriculis multum continere, & cum fuerit calfacta extrahi debet, & illico inungi: eodem modo plurimum valet membrum duritiæ affectum in luto Thermarum Patavinæ Dioecesis quotidie immergere, & ibi diu conseruare, inde aliquo linimento inungere, præsertim in luto diui Bartholomei, qui bituminosus est, & mirifice emollit. ille verò, qui Sancti Petri nuncupatur, multum in discutendo probatur. alij autem, quia aut sulphurei, aut ferrei sunt, reprobantur. Quare indicatione sumpta à maiori noxa interdum operationes diuersas adhibere oportet, nempe interdum magis mollire, interdum magis discutere præmissa semper vniuersali euacuatione, ac adhibito vitæ conuenienti regimine: at si pars affecta vehementi dolore molestetur, inungatur oleo rosato completo, aut vnguento rosato Mesue, si aliqua apparuerit inflammatio, secus verò, oleo illo mirabili de hypericone magistrali, quod sic paratur. Recip. Terebinthinæ claræ vnc. ij. olei de terebinthina drag. vj. olei rosati odorati, vermium terrestrium vino lotorum an. vnc. j. s. rubæ tinctorum, quam critrodanum vocant, seminum hypericonis an. m. j. rosæ rini, centaureæ maioris, millefolij an. m. s. contendantur omnia simul præter lumbricos, & bulliant cum paucò vino albo odorifero, & aqua betonice, donec vinum & aqua delituerint. coletur, & adde florum hypericonis m. ij. & ad solem sub Cane per mensem quiescat, flores semper immutando, donec reperiuntur, & serua: cumque aliqua hemiparalytis, siue debilis quedam mollificatio, membrum aliquod occupauerit, eo vtemur præsidio, quod summopere a Mesue^a commendatur, erat sane secretum magni Guidonis de Cauliaco, formatur hoc modo, Recip. myrrhæ, aloes, spicæ, sanguinis draconis, olibani, mumie, opobalsami, bdelij, carpobalsami, ammoniaci, sarcocollæ, croci, mastice, gummi arabici, storacis liquidæ an. drag. ij. laudani, succi castorei an. vnc. ij. s. muschi

^a Vbi de passionibus cordis.

- 10 odorati drag. s. Terebinthinae claræ vnc. iij. pulvis fiant quæ puluerizanda sunt, & vnâ cum terebinthina fiat mixtio, ac in vase vitreo lento igne secundum artem fiat distillatio, & quod distillauerit, seruetur sic, ne euanescat insensibiliter. Aliud medicamentum incomparabile cunctis, quo diu vsus est Iosephus a Cruce, honestissimus genitor noster, vir iustus, & pius, qui Venetijs non sine summa laude ad annum septuagesimum secundum vsque vixit, & in hac Medicinæ parte diligentissimus experimentator semper habitus est. Recip. Terebinthinae claræ unc. xij. olei laurini vnc. ij. misce, & iterum Recip. galbani, gummi ellemi an. drag. vj. gummi hederæ, thuris albi, ligni aloes an. drag. ij. masticis drag. j. myrrha, aloes, castorei, laudani an. drag. iij. pistentur omnia subtilissimè, ac additis alijs rebus, fiat optima compositio, quæ per triduum sic marcescat. inde Recip. galangæ, gariophyllorum, cinnamomi, nucis myristicæ, zedoariæ, cubearum an. drag. iij. aquæ ardentis, aqua vitæ nuncupatur, vnc. iij. ac denuò per triduum fiat noua infusio, postea per vitreum alembicum paulatim oleum sub triplici colore extrahatur. siquidem primum colorem album seruabit, secundum citrinum, tertium nigrum, singulatim in vasculis tribus vitreis colligantur, ac in eis optimè obturatis diligenter conseruentur. nam Deum testamur, quod exiccando, discutiendo, & corroborando mirabiliter operantur. nigrum verò & citrino & albo vehementius auxilium præstare solet, præsertim in doloribus frigidis, tremore, paralyssi, & conuulsione: si autem euenerit, quòd mēbrum aliquod extenuetur, quod dignoscitur ex iusta natura, si alteri comparetur, causa inquiratur, & cognita tollatur: 30 nam si ex vitioso nutrimento euenerit, illud permutetur ad bonum, nempe quod nutriat perfecte, & nihil superflui contineat; si ex viarum obstructione, illæ quidem sunt aperiendæ medicinis attenuantibus & discutiens, vt motiua virtus permeare possit: si ex profunda consolidatione, aut concreta cicatrice, qua fere callum contraxerit, vt in ossibus fractis contingit, illa quidem molliatur præfidijs superius enarratis, & sic ad laudem magni Dei, qui perpetuò sit benedictus, huic tertio libro finem imponimus.

40 CHIRURGIAE IOANNIS

ANDREAE A CRUCE, VENETI MEDICI.

SECTIONIS PRIMAE,

Liber Quartus.

50 DE THORACIS VVLNERIBVS, AC

eorum differentijs. Cap. I.



ARTIVM ² ex quibus humanum consistit corpus, aliæ quidem ^{a Arist. 3. de part. anim.} eam consecutæ sunt nobilitatem, ut cum munere suo fungi nequeant, mortem subsequi necessarium sit, quæ vel citò sequitur, vel ad aliquod breue temporis spatium prorogatur: aliæ verò maximum negotium medicis faciunt, egræque sanitati restituuntur: quædam etiam, & si timendæ sunt, non uehemens tamen periculum secum afferunt: id euenit cum illæ aliquo morborum genere corripuntur, ^{b Hipp. lib. 2. prædic. Gale. 3. meth. c. 10.} soluta præcipue vnitæ, quæ ^b cum ipsis accidit, indicationes ob locorum diuersitatem

Sectionis primæ

fitatem variari contingit, rationalique methodo ad eius agglutinationem pro- 10
gredi oportet: conseruantur autem partes hæ cum à supremo, tum à medio, nec
non infimo ventre. Verùm cum superius sermo à nobis de vulneribus capitis, &
de soluta cranij vnitate abunde habitus sit, nunc de pectore, seu thorace, vel me-
dio ventre aut clybano vulnerato, ac in eo contentis secundum antiquorum opi-
nionem, qui de partibus his ictu sectis parce locuti sunt, agere intendimus, ac in-
star ^a artificis scientifici, qui subiectum tanquam prius natura passionibus circa
ipsum versantibus mente concipit, deinde ad eas noscendas transit; sic nobis tho-
racem, tanquam subiectum agnoscere, postmodum illius sectiones in vniuersum,
& singulatim perquirere par est: porro ^b per thoracem, seu medium ventrem
totam illam accipimus partem, quæ a costis vtrinque circumuoluitur, ac a superio- 20
ri furcula & iugulis, vsque ad septi transuersi, siue diaphragmatis circumferentiam
continetur: eius verò extremitas infimi situs anterioris sedis, bifurcalis illa cartila-
go est, quam Græci xiphoidem, Latini ensiformem, & vulgares malum granatum,
aut inferiorem furculam appellant. Altissimus ergò thoracis terminus clauæ
sunt, quemadmodum humillimus præcordia, quæ interseptum vocantur, & si per
thoracem Aristoteles ^c eam partem accipiat, quæ a collo ad pudenda vsque ex-
tenditur. Pars ^d quæ in medio locata est septem ossibus fabricatur, septem ve-
ras costas excipientibus, a Græcis thorax, & sternon, a Latinis pectus, ab Arabi-
bus serasifu vocitatur, cuius fini cartilago illa triangulata adhæret, quæ in mucro-
nem gladij modo exacuitur: ad sunt & spacia intercostalia vocata, quorū singula 30
disseminatam habet arteriam & uenam. Diuiditur ^e autem interius secundum
mediam sui longitudinem in duas partes a ualidis quibusdam membranis, quæ an-
teriori parte ossi pectoris, posteriori spinæ vertebri inferuntur, a Græcis dia-
phratondes, a Latinis mediastinum nuncupantur, vt si fortè magno vulnere in al-
terutram eius partem accepto, respirationis munus illius partis perierit, reliquæ
venter incolumis dimidium saltem actionis retineat, nec propter hoc duo ven-
tres, sed vnus tantum est. nam ^f locus, qui inter collum & crura est, in duas ma-
ximas capacitates diuiditur, prior sub thorace, secunda sub membrana, quæ abdo-
mini subtenditur, peritoneon Græci, Syphac Arabes nominant, continetur; in eo
medio ventre spiritualia membra conseruantur, COR aliorum rex, eius capsu- 40
la, pulmones, phrenon siue diaphragma, panniculus, pleura, mediastinum, vena ca-
ua ascendens chilis dicta, arteria aorti, trachea, aspera arteria vocitata, esopha-
gus, siue meri, ac suspensoria multa. Membra hæc, aut quia primaria sunt, aut pri-
mis deseruiencia, læsa nempe mortis periculum minantur, præcipue verò si intime
offenduntur: quæ etiam cavitatem non attigerint potissimum verenda sunt, nam
sedes dorsum constituentes admodum neruosa, & quæ thoracem componunt
mammas, lacertis, multis neruis, arterijsque quam plurimis sunt contextæ, maxi-
meque ^h circa thoracem sensus existit. Affliguntur hæ partes diuersimode,
nempe a causa externa, quam Græci procatasticam, & Latini primitiuam appel-
lant, quales ⁱ censentur quæ possunt vulnerando perforare, incidere, abrumpe-
re, contundere, ac distendere, veluti ab ense incidente, sagitta perforante, lapide 50
contundente, globulo abrumpe, & fune diffendente: ex vulneribus ad intima
penetrantibus nonnulla nil aliud, nisi penetrationem demonstrant, plurima autē
internis ac nobilibus membris noxam inferunt: porro ex penetrantibus ea magis
timenda sunt, quæ dorsum offendunt, nam ibi nucha, spinalis medulla, & nerui
moriui multi ab ea producti locantur: videntur ^k etiam pulmones eam magis re-
plere partem, quam anteriorem, & venæ ac arteriæ magnæ in eius fundo pertran-
seunt: variantur etiam hæ læsiones locorum diuersa te, cum aut anteriores, aut
posteriores, aut laterales situs occupent, aut recte aut oblique, aut sursum, aut de-
orsum tendant, aliæque veneno prædita, multæque sine veneno reperiuntur. Sed
quia dictum est ^l nullam externarum causarum curationis indicem esse, cum a
nulla

a ¶ Aristo. 1. de
anima com. 3.
Auerr. 1. Coll.
cap. 2.

b ¶ Gal. 8. de ag-
gr. anat. & 6 de
usu par.

c ¶ 1. de nat. ani-
mal. esp. 5.
d ¶ Gal. 7. de ag-
gr. anat. & 7. de
usu par.

e ¶ Gal. 6. de usu
part.

f ¶ Gal. 4. meth.
cap. 6.

g ¶ Gal. 5. Aph.
com. 65.
h ¶ Hipp. lib de
nat. hu.

i ¶ Galen. lib. ar.
par. med. ca. 80.
5. meth. 2. & 2.
de sympt. caus.

K ¶ Gal. 8. de 2-
nat. admin.

l ¶ Gal. 4. meth.
cap. 3.

10 nulla earum, quæ adhuc non permanet, indicatio sumi possit, nec accidentia, aut morbi forma, eius essentiam, quam isti naturam dicunt, minime instituere, sed indicationem ab ipso affectu, & eius essentia initium habere; igitur dicere operapretium est, primariam ^a horum vulnerum differentiam, quæ eis essentiam constituit, à qua curatiuæ indicationes sumuntur, simplicitatem ac compositionem fore. Verum ^b quia potissima indicatio in his sumitur a penetratione, & ab iis quæ non penetrauerint, cum fere omnia non penetrantia pro simplicibus, & penetrantia pro compositis habeantur, ideo de his, quæ totum non penetrant peccus, veluti de simplicioribus, in primis oratio habenda est.

^a Gal. 3. meth. cap. 3. Auit. 4. 1. cap. 28.
^b Gal. 3. meth. cap. 4.

20 *DE THORACIS LEVI AC SIMPLICI
vulneris notitia & cura. Cap. II.*



THORACIS vulnera ^a sola ac simplicia sunt, si nec affectus vllus simul adsit, nec symptoma, nec propria causa vna fuerit, sed per se stant, nec possunt nisi seipsa demonstrare, ac vna, & communiter tantum indicatione reguntur: erunt nempe talia continui solutiones non tantum summæ cuticulæ, quam epidermidan Græci vocant, siue cutis totius, sed carnosæ particulæ etiam citra vllius portionis amissionem, postulantæque tantum agglutinari, sic & illæ quæ acuto aliquo telo sunt perforatæ, cum igitur pectoris vulnera huius fuerint nature, nihil proprii in eorum curatione habere medici ^b omnes consentient, sed maxime communem fore eorum curam affirmant, quæ a duobus perficitur, nempe a natura tantum quam a præcipuo agente, & causa effectrice adiuta suis viribus, & conuenienti alimento, ac medico ipsius nature ministro, quatuor intentiones in animo habente, easque subalternatim, dum opus suum exercet, obseruante, vt tandem curationis propositum finem assequatur; quarum prima est, si quæ extrinsecus inciderint amouere, secunda separatarum partium labra simul coire, tertia partis læsæ substantiam tueri, cauereque ne quid labris vulneris interciderat, quoniam sæpius euenit
40 vt pilus, aut oleum, aut humiditas alia interueniens, earum quæ copulandæ sunt partium, vnitatem impediunt. quarta, si qua accidentia succedant, ea propulsare. Extranea diuelluntur aut manibus tantum, aut opportuno instrumento, aut aliquo medicamento attrahente, sed raro: committuntur partes ad inuicem aut vinculo ex duobus inijs circumdato, aut sutura, aut fibulis, quas Græci ancteras vocant: porro bifariam simul manent quæ commissa sunt, aut per se, aut aliorum ope: per se omnia mollia & viscosa, etiam quæ concrescunt ac coalescere possunt; talia sane sunt tum caro ipsa, tum quæcunque ex carne consistunt: ope verò aliorum, omnia sicca, duraque, ut ossa. Carnosæ igitur pectoris partes si vulnerantur, & vulnus solum fuerit citra succum vitiosum, aut externam fluxionem, aut intem-
50 periem, aut inflammationem, aut quodlibet aliud vitium, proculdubio rore proprio ac elementari, & sine medio eterogeneo coibunt. nam in corpore boni sanguinis, ac optimæ temperaturæ, coalescere facit ea, quæ inuicem distant, ac pristinam restituit vnitatem ipsa natura: veruntamen & si communiter hæ indicationes, simplici, vel potius simplicissimo cuidam vulnere opitulantur, nonnunquam tamen læso pectore non sufficiunt, cum sæpe corporibus repletis & prauis succis scatentibus occurrant, & huic sedi lacerti multi cōtinuis motibus dedicati insint, qui ad sanguinis fluxum, & tardam vulneris agglutinationem faciunt: quare mirum non est, si interdum bono victus regimine, ac topicorum varietate egeant: iccirco dum nulla agnoscitur penetratio, sanguinem oui albumine, aut pulueribus ad hoc destinatis, sistere oportet, nempe si nimis effundatur immoderate, tunc ad

^a Gal. 3. meth. c. 4.

^b Hipp. 5. Epidemiarum. Cel. lib. 5. ca. de glut. uul. Gal. lib. ar. par. med. ca. 50. 3. met. c. 4. 4. meth. c. 1. 9. meth. c. ult. Act. li. 14. c. 26. Paul. lib. 4. cap. 36. Rasis. 7. ad Alm. ca. 3. & lib. diuin. c. 138. Auit. 4. 1. ca. 28. & 3. 4. cap. 3.

R 2 mouendus

Sectionis primæ

mouendus est pulvis ex aloë, mastice, bolo armeno, thure, draconis sanguine ad-
ditis leporum pilis, de super verò oui candidum aliquantulum agitaturn, & leui
stupa exceptum admoueaturn. deinde fascia membrum circunvoluaturn. expedit
autem ne mollis nimium sit, quo videlicet tuto contineaturn, nec dilabatur, neque
ita uehemens ut premendo dolorem excitet: porro eiusmodi medicamenta ante
tertium diem amoueri non debent, nam parua vulnera his medijs duorurn aut
trium dierurn spatio, sanari solent: at, si hoc pacto agglutinari nequeunt, cu-
randa erunt ad quartam aut quintam usque medicaturam, glutine albotin, id
est resina terebinthina. expedit enim hanc claram, mollem, & odoriferam es-
se. siquidem ad omnes requisitas intentiones de melioribus medicinis apud an-
tiquos^a enumeratur: lichinia, seu linamenta, aut penicilla, vel turunda, quas

^a Gal. 3. de co-
po. me. Katag. &
6. meth. cap. 2.
Aet. lib. 4. c. 27.
Paul. lib. 4. c. 54.
Aulic. 4. 4. tra. 2.
cap. 2.
Albuc. libro. 2.
cap. 85.

Græci taemmata, & vulgares tentas appellant, quibus medicamenta imponun-
tur, ita mollia, & accommodata sint, ut nullum inferant dolorem: partes ve-
rò coadiacentes rosaceo, camomillino, ac masticino oleo tepido inunganturn.
quibus interdum addi potest bolus armenus, aut terra samia. & non ab re, cum
& sanguinis profluvium supprimat, dolorem sedet, & phlegmonas fieri prohi-
beat: cumque in vulnere optima apparuerit concoctio, siccum applicetur me-
dicamentum, quod Græci Sarcoticon, & Latini carnis productum vocant,
quale est emplastrum barbarum Galeni, aut basilicon Mesue, aut citrinum usua-
le, vel aliquod siccus, donec vulnus ex toto repletum fuerit. postremò cicatrix
inducatur emplastro diafinicone, quod palmulatum, diapalma, diachalciteos, &
diacolcothar vocitatur, aut quod de minio, aut triapharmacum diciturn: si vero
vulnus tale fuerit, quod eam exigat curationem, quæ per consuetudinem fit, & par-
tium agglutinationem, fiat: sed in his cauere oportet, quod plerique chirurgorurn
faciunt, cum non rectè anatomen calleant, quodcunque thoracis vulnus di-
latare, penetrationem sine indicijs & ratione uerentes.

Haëtenus de simplici vulnere dictum sit, cui addere non grauati sumus nonnul-
la, quæ etiam his quæ dicenda ueniunt, conferre possunt.

DE THORACIS VULNERE PENE- trante, & de eius dignotione, & prognostico. Cap. III.



ENETRATIONES vulnerum pectoris, quas syntresin græci vo-
cant, variis sensibus dignosci solent, tactu præcipue, veluti ex di-
giti, aut specilli, siue radioli quod instrumentum huius ætatis Chi-
rurgi stylum, aut exploratorium vocant, impositione; ob id in obli-
quis, aut angustis penetrationibus, ut magis flecti possit, ex plum-
bo fabricatur: idque pariter cerea candelula interdum facere soli-
ta est, & tuto, sed digitus verus est iudex: in amplis verò visus id præstat: sæpe etiã
auditus, dum^a efflatus aer sufflando per vulnus exierit, & crepitus quidam senti-
tur, & ampullæ multæ efformantur, præsertim si per lineam rectam ad centrũ vul-
nus peruenerit; si autem oblique, aut tortuose inceserit, aut angustum fuerit, aut
costa aliqua fracta, aut depressa apparuerit, vel panniculus costas intus subcin-
gens, pleura vocitatus, aut uocati intercostales muscoli, siue illi, qui exterius pe-
ctus circumscribunt, intumuerint, aut coierint, quod medicorum negligentia cre-
bro euenire solet, dum vulnus diu absque lichinis permanserit, talem notitiam
non ita facile admittunt; nec plumbeus radius, aut cerea candelula quiete ingredi va-
let, & in hoc operatores sæpe decipiuntur: quapropter ut eã penetratione agnoscant,
telo inspecto, a quo ueritas interdum sumitur; uariis utitur experimētis, & primò
xyli, siue bōbæcis optime carpinati, aut lanæ flocculorũ portiunculã accipiunt, illaq;
quam

^a Gal. com. 2.
com. li. Hipp.
de off. med. in
fine.

^b Galen. 1. de
not. loc. aff. c. 1.

- 10 quā leuissime super vulnus apponūt, & retēto aere iā īspirato, ore & naribus clausis, si patiens sufflare uoluerit, aer per uulnus aggrediēs, quæ illi opposita sunt mouere solet; hoc idem candela parua accensa, & ex obiecto uulneri applicita facit. nam exeunte aere, flamma uentilat & mouetur. speculū etiam lucidum, ac ab omni immunditie purgatum, si angusto uulneri obicitur, proculdubio, si minimus exierit aer, tingitur: uerū; quia hæc interdum medicos decipere solēt, tutius est aut a digito, aut a specillo tale auxilium expectare; si minus aliquantisper uulnus dilatare, inde omnia experiri. Prohibetur ^a inspiratio interdū in amplis uulneribus thoracis, & sine uoce remanet homo, statimq; obturato uulnere, illico & respiratio, & uox redire solet: quod ^b etiam euenit spinali medulla incisa, & si ^c utrunque latus confossum fuerit, uoce simul tota, ac respiratione planē destituitur animal. Hæc omnia prima die diligenter examinare consentaneum est. si quidem paulo post quā plurima uera indicia manifestātur, nempe dum pus, aut sanguis in pectoris cavitare coaceruatur, indubiam quod sit ibi uera penetratio, fidē præstat. nam laterum dolor & grauitas, pondus iuxta falsas costas, sputum purulentum, foetens anhelitus, tussis molesta, & febris asidua patientem infestant: idq; ^d potissimum agnoscitur, si ab uno latere in aliud patiens se conuertens, commicare aliquid sentiat saniei multitudinis ibi contentæ: hi ^e uere in præcipiti sunt, quibus usque ad cavitatem membrorum intus conditorum læsiones peruenierint, tū ^f quia aer exterius, & nos ambiens non præparatus, per eas ingrediens, internas partes ualde offendit, cum etiam internus per easdem admodum exhalat. quo sic ^g expirante, & euanescente, uirtutis robur insigniter leditur, dissoluitur, multoq; imbecillius redditur. Accedit huc quod huiusmodi uulnera haud commode detergi possunt, eaque tandem in fistulas degenerant, ac empimata, id est purulenta collectiones, excitant, unde & mors ipsis uulneratis demum accedit. & ut plurimum ^h ille, cui accidit uulnus in uentre, & apparet nausea, aut singultus, aut uentris solutio, moritur, & ⁱ illi, a quibus dum concutiuntur, pus cœnosum & graue olens prodit, plerunq; percutiunt; & quibus a sanie specillum coloratur uelut ab igne, moriuntur. Interiora uero, ac nobilia membra, cum læduntur, de eorum affectibus haud dubiam coniecturam præbent; principalium particularum uulneratum agnitio difficilis non est, ut quæ ex accidentium proprietate, excrementis & particularum sede, ac operationibus intueantur, quorum aliqua inferius percurrere conabimur.

PLEVRAE VVLNERVM NOTAE.

- M**NE ^a thoracis uulnus, si ad cavitatem peruenerit, subcingentem membranam, quæ toti interno thoracis sinui subtrahitur, necessario lacerat. Hæc ^b, & si instar telæ araneorum quasi prætenuis sit, attamen, quia cordi propinqua, valida, neruosa, diuidi contumax, ac maxime sensibilis est, dolores, inflammationes, febres, & conuulsiones facillimè excitat. &, quia costarum ossa subcingit, pulmōni loco propugnaculi est, ne dum respirat, nudis ossibus incidat: ^c tussis ^d necessario frequentissima ad eius læsionem occurrit, quæ huius partis consolidationem prohibet: febris continua apparet, & ^e efflatus inter respirandum spiritus, per uulnus exhalat; hæc in magnis, aut alteratis pleuræ uulneribus dignoscuntur: porro sæpe uidimus cassalia uulnera præ nobilium partium nocuentis, absque ullo symptomate sanitati restituta; uidimus etiam conglutinatæ exterius aliquibus cruentis uulneribus, in sputo notas quasdam fluentis ex interno uulnere cruoris ad spatium, quod est inter pulmones & thoracem, vnde postea empymatica successit dispositio: si uero ^f tunica hæc inflammatione tentatur, tunc pleuritidis signa omnia apparent, nempe febris asidua, acuta, & ardens, dolor lateralis pungitiuus, spirandi difficultas, tussis magna, ac pulsus paruus & durus.

Sectionis primæ

PERICARDII SECTI INDICIA.

10

a ¶ 5. de not. loc. aff. cap. 1.

b ¶ 7. de aggr. anat. c. 12.

c ¶ 3. de part. ani. cap. 2.

d ¶ 5. de not. loc. aff. cap. 1. circa finem.

a ¶ Cels. libr. 5. cap. 26. Gal. 5. in tern. cap. 1. Pau. lib. 6. cap. 88. Al. buc. lib. 2. ca. 96.

b ¶ Hipp. lib. 1. de morbis li. de Coac. prenot. & 6 Aphorif. 18. Gal. 2. uir nat. & 7. de aggr. anat. Auic. 2. 1. cap. 4. & 4. 4. cap. 2.

c ¶ Galen. 5. de not. loc. aff. ca. 1.

d ¶ Gal. 13. de usu part. cap. 10.

e ¶ Gal. libr. de iuuamen. pulli.

f ¶ Lib. de com. pag. mebr. ca. 8.

g ¶ De aggr. anat. & lib. de dog. mat. Hipp. & Pla.

to. 5. de not. loc. aff. cap. 1.

h ¶ Gal. 6. Aphorif. comm. 18.

i ¶ Gal. 5. intern. cap. 1.

k ¶ Hipp. lib. de aere & aqua.

l ¶ Aristo. 2. de gen. & corrupt.

3. de part. anim. cap. 4.

m ¶ Aristo. 3. de par. an. cap. 4.

n ¶ Galen. 6. de aggr. anat. & 4. de usu part.

o ¶ Aristo. 3. de part. ani. c. 3. & 4.

PANNICVLVS cor ambiens, quem græci pericardian, & latini tunicam, aut inuolucrum, & vulgares cordis capsulam vocant, quomodocunque affectus sit, nisi inflammatione infestetur, ex Galeni sententia, ^a quia inter ignobiles partes reputatur, cum ipse solus afficitur, exemplo reliquarum omnium partium, quæ ad custodiam & tegmentum cæterarum nobilium factæ sunt, nullum affert periculum; admirabatur tamen Galenus ^b Marulum Mimographi filium, qui, quamuis cor denudatum haberet, & pericardium corruptum, sanatus esset: nam, ut attestatur Aristoteles, ^c maxime inter membranas robustissimæ sunt, quæ cor & cerebrum ambiunt, idque maxima ratione, nam hæc præcipuam tutelam desiderant. Hæc tunica tanto offe mollior est, quâto pulmone durior; & quia nervosa est, ossi pectoris adnexa, ex basi & uasis ipsius cordis, non tamen ex corde, exorta, nec non paulatim coarctans sese ita ut cor ipsum in quodam marsupio conferuet; interdum serua adducit accidentia, ueluti febrem, syncopam, cardialgiam, idest cordis palpitationem, & non raro mortem, quæ ad cordis læsionē confortii lege consequitur. Plurimum ^d humoris urinæ speciem referentis in hoc domicilio, siue marsupio cumulari legitur, unde cor humectatur, ac in humore continuo mouetur, qui dum absumitur, animal mori necesse est, ut de Simia, & Gallo mortuo dictum est: attamen de hoc humore nihil in libris de usu partium, aut de anatomicis administrationibus, aut alibi hætenus uidere potuimus. ³⁰

CORDIS LAESI SIGNA.

CORDE ^a percusso, quod cardian græci uocant, sanguis multus, ater, & crassus præcipuè si dexter locus fuerit uulneratus, florentissimus uero & clarus, si sinister, effertur: uenæ æqualiter omnes languescunt, faciei color pallidus fit, sudores frigidi malique odoris tanquam in rorato corpore oriuntur, iuxta mammillam sinistram uulnus infigitur, telum rei duræ pulsatili & mobili impactum esse uidetur, pulsus uariant, extrema frigida sunt, animus deficit, & si ne mora exitium sequitur. Cor ^b ob eius nobilitatem ^c diuortium non patitur, sed moritur. est ^d enim totius uitæ principium, & instrumentum ^e uirtutis uitalis, ac princeps omnium membrorum, & ^f naturalis caliditatis initium. ob id ^g eo patiente cætera languent: quod ^h autem cor uulneratum necessario mortem afferat, unum ex his est, quæ in confesso habentur, quippe, ⁱ si ad uentrem cordis uulnus peruenierit, protinus magno cum sanguinis fluxu hominem mori necesse est, id præcipuè sinistro læso, tunc quidem totus sanguis ita operante natura, affatim ad ipsum, ueluti ad primariam uitæ arcem, confugit, ac ex omnibus partibus ut læsæ sedi suppetias afferat transmittitur. unde maxima statim fit sanguinis profusio, quam & spirituum resolutio mox consequitur, aut tanta fit sanguinis collectio, ac insignis obstructio, ut uitalis spiritus in corpus uniuersum, ut oporteret, amplius diffundi non possit, unde cito homo moritur: porro ^k si ab extrinseco aere inquinato cor læditur, sæpè mors fit; multò magis uero offendetur, & mors consequetur, si propè id, aut in eo, uulnus occurrerit: si uero ad uentrem usque non penetret, sed in cordis substantia consistat, ex ita affectis aliqui non solum ea die, qua uulnerati sunt, sed sequenti quoque, ac nocte uiuere poterunt. Continui ergo solutionem, diu, nec apostema, usque ad incrementum, uita permanente, perferre cor potest, idque ^l recta ratione. cum enim principium corrumpitur, quæ ab eo initium contraxerunt, de necessitate, si unà sunt, destruuntur. Cor ^m omnium uenarum, ac arteriarum principium & radix est, quamuis aliter de uenis sentiant medici ⁿ in uiuentibus ^o antè, ac in medio positum, in quo principium

50

10 principium uitæ, omnisq; motus, & sensus esse censetur: natura quidem nobiliter eum collocavit, & conseruat. Cor solum, dicebat Aristoteles, inter omnia uiscera uitium nullum patitur, cum uitæ principium existat, ac membrum tribuens, & non recipiens, omnibusve aliis partibus suarum operationum principia donans, & ad uirtutes proprias disponens: in eo etiam irascibilis animæ uis insita est.

VE NE CAVAE, AC ARTERIAE AHORTAE
PERFORATAE NOTIONES.

20 **E**X GIBBA iccoris parte, omnium totius corporis uenarum maxima illa prodit, quæ ob eius magnitudinem caua dicitur, per totam animalis longitudinem exurit, sursum ad cor tendit, deorsum ad spinam progreditur, in qua sanguis purus colligitur, cumq; hæc uena, quæ etiam magna, & chilim nuncupatur, læsa fuerit, sanguinis nigri & crassi maximum profluium expectare oportet, uulnus in dextero latere uergit, venæ languescunt, facies decoloratur, extrema frigescent, vires deficiunt, & non multum post æger moritur. si autem arteria ahorta quæ omnium maxima est, ex sinistro cordis uentriculo exoriens, spiratum uitalem in totum animantis corpus deferens, natuumq; calorem per dia-
stolem & systolem temperans, uulnerata fuerit, sanguinis floridi, ac tenuis, copia, effunditur, uulnus in sinistram tendit situm, arteriarum motus uariant & concidunt, extrema frigida fiunt, animi deliquia crebro succedunt, postea febris asidua, cor
30 dis palpitatio, & mors statim subsequitur: occurrit interdum quod arteriæ ramus aliquis uulneretur, & quamprimum uulneris partes coierint, ac sanguis ille spirituosus fuerit retentus, circumiacentes sedes tumore expanso uexantur, qui ad tactum arenulis, aut uitrīs in minimas partes reductis plenus esse uidetur, quod symptomata, futuram mortem præagere solet. de eo tamen adhuc ullum uerbum legere potuimus, & multos uidimus vulneratos potissimum circa iugulos, quorum plerique tandem uitam cum morte permutarunt.

SECTORVM PVLMONVM SYMPTOMATA.

40 **P**VLMONES isti ^a quia ^b spirandi officio delegati sunt, spirandi difficultas oritur, sanguis ex plaga spumans, clarus, rubeus, sine dolore, & non ualde calidus, effunditur, ex ore ^c interdum tusiendo subito, multus, spumofus, & rarus emittitur: sæpe etiā ex uulnere spiritus cum sono fertur, in uulnus inclinari iuuat. quidam sine ratione surgunt: multi, si in ipsum uulnus inclinatur, loquuntur, si in aliam partem, obmutescunt; ceruices conuelluntur; facies modo inflammatur, modo dealbescit; interdum accedit color, denuo recedit. ultimo pallida remanet, si intemè pulmones uulnerentur; lingua alium colorem assumit, ægri ^d crebro inspirant, frequenter tusiunt, uulnus tenue, sed copiosum pus, expurgat: non dolent ^e qui sic affecti sunt. si quidem pulmones sensu priuatur: diu ^f interdum uiuunt, sed raro conualescunt; promptissimè ^g quidem secti pulmones malas temperaturas ac inflammationes excitant. quæ ^h si semel eos occupauerint, uulneris glutinandi exigua spes remanere solet: præterea dum expiratur aut inspiratur perpetuo aliquid aeris, qualiscunque ille fuerit, recipiunt, à quo sectæ eorum partes læduntur: adde quod ea, quæ sanandis uulneribus idonea medicamenta sunt, attingere pulmones integris uiribus non possunt, accedit ⁱ insuper, quod respirando mouentur, & tusiendo lacerantur; cumq; igitur cum spirandi difficultate, ac tusi sicca, aut cum spūto sanguinis non multum resonans, angustia, & pectoris grauitas coniuncta fuerit, acuta quoque febris accesserit, pulmonum aut ligamenti alicuius, a quibus thoraci connectuntur, inflammationem declarat, aut in eis profundissimum uulnus inesse manifestat, ex uulnere penetrante ⁱ lateris sinistri. interdum pulmones nocumenta euadere solent, ob id quia a costis

a ¶ Collib. c. cap. 26. Gal. inter. cap. 6. Paul. lib. 6. cap. 88. Al. buc. lib. 2. c. 96.
b ¶ Arist. 3. de par. ani. c. p. 6.
c ¶ Galen. 6. de usu part.
d ¶ Hipp. de Co ac. prax. 5. Aphor. 13. Gale. 2. Aphor. com. 24. Aet. libr. 8. cap. 59. Paul. lib. 3. cap. 31.
e ¶ Gal. 4. de no. loc. aff. cap. 9.
f ¶ Gal. 2. de loc. aff. ca. 1. & 5. de not. loc. aff. c. 9.
g ¶ Hipp. li. de inter. affect.
h ¶ Gal. 5. meth. cap. 8.
i ¶ Galen. 4. de not. loc. aff. ca. 9. & 5. meth. ca. 8. ¶ Gal. 5. meth. cap. 11.

Sectionis primæ

istis illius partis aliquantisper distant, quod secus se habet, ex affectu sedis oppositæ.

TRACHEAE VVLNERATAE ACCIDENTIA.

a Hipp. lib. 2. de morbis Arif.
3. de part. ani. ca.
3. Cels. lib. 4. ca.
1. Gal. libr. art. part. med. ca. 80.
7. de cõp. med. secundum loc. in princ. & 7. de usu part.
b Hipp. lib. 2. de morbis Gal.
5. meth. cap. 8. & 5. de loc. aff. c. 7.
Auc. 10. 3. trac. 4. cap. 16.
c Hipp. lib. de inter. aff. c. Gal.
7. Meyrmir. circa prin.
d Gal. 5. meth. cap. 12. Aet. lib. 8. cap. 64.

MAGNA arteria, quam græci ^a tracheam, idest asperam, & latini bronchum & guttur uocant, pars est ipsius pulmonis ad inspirationem & respirationem necessaria, ac tertium eius uas, & proprium instrumentum uocis, a pharinga profectum, exterius cartilagosum & rotundum, ne facile ab extrinsecis lædatur; qua uero parte interius æsophagum tangit, carnosum & membranofum est, ne ipsum comprimendo, cibum ingredi prohibeat. Hæc ^a arteria, dum uulneratur, interdum sensibus dignoscitur, sæpe uero occultatur; Sed quomodocunque sit, ^b nunquam ab ea aut calidus, aut ruber, aut multus effunditur sanguis: interdum dolor, sed paucus, iuxta exulceratum locum percipitur, acutus uero ex pectore ad dorsum: fauces latenter sanguine, aut sanie replentur: nonnunquam ^c etiam foetidus oris odor, uocis rauco, & faucium siccitas causatur: huiusmodi accidentia raro pulmone uulnerato uideri solent; inde ad paucum tempus per sputum purulenta quædam, ac cruenta reiciuntur, & febris fortior fit, & in pulmones delinunt excrementa, & patiens empycus fit; talia uulnera cum exteriorem & carnosam lædunt tunicam, potissimum quæ summæ eius parti est uicina, sanari non inconuenit, & nos, dicunt medici, ^d non paucos eorum, qui ita affecti sunt, sanauimus: cum uero effatu digna sunt uulnera, præsertim, quæ cartilaginem occupant, perraro sanitati restituntur, ob id quia sedes hæc dura & exanguis est continuo mouetur, ac humiditates frequenter ad eam defluunt, quæ sanæ unâ cum assidua eius respiratione, impedimento sunt, quominus labra uulneris coalescant, & si casu aliquo tumore afficitur, meatus clauditur, & patiens suffocatur, aut æsophagus ita comprimitur, quod homo deglutire non potest.

SEPTI TRANSVERSI OFFENSI INDICIA.


a Galen. 7. de usu part.
b Cels. lib. 4. c. 1.
c 3. de par. ani. cap. 10.
d 5. de not. loc. aff. cap. 5. 5. de usu par. in fine 8. de aggr. anat. & lib. de uoce & anhel.

HOC membrum a Platone & senioribus Philosophis phrenas, siue phrenun, id est mens, vocabatur, a Latinis uerò, ^b & his, qui Platoni successe, septum dicitur, ab Aristotele ^c epirisma id est succinctura, a Galeno ^d diaphragma & præcordia; musculus magnus est ac rotundus, qui subtranditur interno toti spatio thoracis, & terminus, quo inferior thoracis pars finitur, septum dicitur, quasi sepes aut paries, nobiliores partes ab ignobilioribus segregans, & animam concupiscibilem, quam Plato in Hepate permanere dicit, ab irascibili, quam in corde ponebat, separans, & ut animæ sentientis origo inoffensa seruetur, nec exhalatione cibi, & caloris aduentitij copia, facile occupetur. Annectitur hoc septum, seu cingulum costis, parte sui altiore, carnosiore, ac validiore inferna summitati peritonæ tunicæ: media autem membrana exiliori constat. Ergo cum circa spurias costas penetratio occurrerit, aut si paulò altius sit, & descendendo procedat, huius particulæ læsionem timere oportet: & quia ^e spirationis instrumentum est, sanguis spumofus fertur, spiritus rarus est, spina dolet, & præcordia sursum contrahuntur. at si ingens vulnus fuerit, aut membrum inflammatione affligatur, uehemens apparet inspiratio cum gemitu & dolore per totam humeri partium compagem, magna que tusis resonans cum dolore & strepitu, ac liuidum sputum, & vomitus, & sanguis spumans per os fertur, & qui sic laborant, difficulter comedunt. ubi ^f enim a vicinis partibus excrementitij succi, ac variæ humiditates attractæ fuerint, continuo mentem perturbant, unde delirium sequitur, & uulnerati incompotè loquuntur, ob id nullius ^g partis præterquam cerebri aut septi uitio delirium continuum homines infestat: iccirco ueteres ^h hac parte inflammatione affecta, homines phreneticos deuenire putarunt. ob id phrena, idest mentem


e Cels. lib. 5. cap. 16. Paul. lib. 6. cap. 88.
f Gal. lib. 4. de præcog. & puls. g Galen. 5. de loc. aff. cap. 3.
h Aristot. 3. de part. anima cap. 10. Galen. 5. de not. loc. aff.

- 10 mentem eam vocarunt tanquam sapienti parti quidpiam acciderit: febris etiam acuta ex maximo cordis consensu oritur, & si quid cibi assumptum est, id redditur praesertim media eius parte secta. Huius ^a visceris vulnera, nisi intemè peruen- ^a Gal. 5. meth. rint, interdum, sed magna cum difficultate solidantur, eius motu non obstante. si ^{cap. 9.} autem nervosis & exanguibus herent partibus, res absque ulla spe iudicatur: diffi- cilis sane, grauisque curatio eorum etiam est, quæ carnosæ insunt partibus, atque magis si has iam phlegmon, occupauerit; porro non in ipso modò diaphragmate, uerum etiam omnibus, quæ intra peritoneū sunt contenta: adde etiam hanc curā di difficultatem ob eam rem quòd in his vulneribus sanies perpetuò defluit, quæ sedem uulneratam agglutinari non sinit, nec ad ea loca medicamenta, nisi tarde, transire valent. Hæc fere signa, in subcingent is membranæ, & mediastini magnis le-
20 sionibus apparere solent.

NUCHAE AC SPINAE INCISAE NOTIONES.

-  VEMADMODVM ^a a corde magna arteria, quæ ab ortu & ab hepate caua ^a Arist. 3. de vena, quæ chilis vocatur, ortū ducit, ita a cerebro truncus magnus pro- ^{part. ani. cap. 4.} ducitur per totam spinam extensus, qui spinalis, dorsalis, cervicalis, & lū ^{Gal. 8. de aggr. anat.} baris medulla nuncupatur, a vulgo vero nucha dicitur. Hic validorum nervo- rum principium est, sensum ac motum omnibus partibus sub ceruice constitutis, praeterquam visceribus, praestans. Hac ratione ^b cum nucha, quæ cerebri vica- ^b Cels. libr. 5.
30 ria est, aut medulla, quæ in spina conseruatur, discissa fuerit, vulnus in media dor- si regione infigitur, nervi resoluuntur, aut distenduntur, sensus intercidit, ac vis sentiendi interdum digitis non influit, dolores, qui affectam particulam comitan- tur, intensi admodum sunt: interposito tempore aliquo inferiores partes sine vo- luntate uel semen, uel lotium, uel aluum excernunt. Alienant ^c interdum qui sic affecti sunt ex cerebri consortio, & ^d saepe aliqua mollificantur parte. Talia ^c Hipp. lib. 1. de morbis, & 5. de Coac. præn.
40 uulnera ut plurimum seruari nequeunt, nam his similia sunt, quæ cerebro occur- runt: porro ^e huic imbecillitas accidere solet interdum cerebri uisio, utpote a quo & sentiendi & mouendi facultatem recipit, interdum ipsa duntaxat spina ^f Hipp. lib. de Coac. præn. & lib. 2. praedictio-
da fuerit, saeva adducit accidentia, & tandem vulneratum perimit. verum ^g si spi- ^g Ga en. 4. de lymp. caulis. 8.
ne principium lædatur, solæ partes capitis, quoad vixerit animans, & sentire, & moueri possunt: quòd si cerebro quoque noxa acciderit, qui sic afficiuntur omniū ^{de aggr. anat.} partium & motum, & sensum illicò deperdunt.

MERI APERTI NOTAE.

-  AM ^a partem, quæ inter fauces & os ventriculi media est, Græci Esopha- ^a Galen. 5. de gon, Arabes meri, & Latini gulam vocant, gula ^b enim est, qua cibus & ^{loc. aff. cap. 4.} potus deuoratur, constat ex nervosa & carnosâ parte. ex nervosa, ut exte- ^{de usu part.}
50 di possit, cum cibus ingreditur, ex carnosâ, ut mollis sit & cedat, ne lædatur asperi- ^b Arist. 3. de tate cibi descendens: Exitia sunt eius vulnera tum quòd cibus ac potus per eā ^{part. anim. ca. 3.} transit, qui agglutinationem impedit, tum quòd eiusmodi vulnera contactu me- dicamentorum in transitu tantum fruuntur, sicuti & quæ in ore, seu ventriculi ori- ficio consistunt. Dignoscuntur hæc uulnera a situ, interdum sensu tactus, sed ut plurimum ab exeuntibus. deferuntur enim per lineam rectam membrum hoc ad spi- ne longitudinem sub aspera arteria. molle est, rotundum, & paucissimis venulis à mesereo ortis contextum: cumque uulnere tentatur, sanguis, aut pus uomitur, ac per eum nutrimentum assumptum crudum redditur: at cum supinus eger decum- bit, dolor ^c ibi augetur, & posterius inter duas spatulas, ac in collo usque ad pe- ^c Galen. 5. de
ctoris initia sentitur: erecta uerò ceruice mitigatur, neque ullus accedit angustie ^{loc. aff. cap. 4.}
sensus: ^{Auic. 13. 3. tr. 4. cap. 13.}

Sectionis primæ

sensus: ubi uerò tumor aliquis oritur, hanc sedem angustiores reddit, & cibus ¹⁹
per eam serius pertransit, febris augetur ac sitis, & multi caloris sensus irritatur.
Porro Medicus prudens diligenter agnoscat quæ omnium horum uulnerum insa-
nabilia sunt, quæ difficilem curationem habeant, & quæ promptiorē. nam ut Cel-
sus dicebat, prudentis Medici est primum eum, qui seruari non potest, non at-
tingere, nec subire speciem ut occisi, quem fors ipsius peremit. deinde ubi grauis
metus, sine certa tamen desperatione est, indicare amicis & familiaribus in diffi-
li rem esse, ne si uicta ars malo fuerit, uel ignorasse, uel sefellisse uideatur. Quam
plurima alia symptomata his uisceribus uulneratis supernascuntur, nempe in-
quietudines, cibi fastidium, conuulsiones, siderationes & similia, quæ eo
quia medicis exercitate cognitionis innotescunt, nihil de eis amplius dicere de-
creuimus. Sed prædictarum lesionum in uniuersum & singulatim curationes ²⁰
aggrediamur.

DE THORACIS PENETRANTIVM

vulnerum curatione. Cap. IIII.



INDICATIONES, siue media, aut, ut dicunt, intentiones, quibus
secundum temporis opportunitatem thoracis uulnera sanitati
restituuntur, a rationali medico sex communiter enumerantur; ³⁰
quarum prima est prohibere ne sanguis aut alia humiditas ad pe-
ctus delabatur, ac ibi detineatur; secunda obstare ne ab uniuerso
corpore ad affectam sedem succi alieni defluant; tertia extra ue-
nas existentes humores in pectoris clibano coaceruatos, cōmode euacuare: quar-
ta uulnus optime abstergere, siccare, ac topicis medicamentis, ut tempus exigit, op-
portunè regere; quinta internorum membrorum affectus regulate pertractare;
sexta accidentia seua, si adsunt, profligare.

DE PRIMA INDICATIONE QVÆ NE SANGVIS,

aut alia humiditas in pectore cadat & retinea-
tur, prohibere docet. ⁴⁰

a Hipp. libr. 1.
de morbis, & 6.
Apho. 20. Cels.
lib. 2. cap. 7. Gal.
lib. de tum. cap.
2. & 1. prædict.
com ult.
b Galen. 2. de
Crisi. cap. 2. de
diff. feb. cap. 9.



SANGVIS ^a quisquis ille fuerit qui a proprio uase in aliam cauitatem
peruenerit, ut sub ea forma permaneat omnino fieri nequit; quare san-
guinem omnem extra uenas existentem, ac in aliquem uentrem, aut tho-
racis spatium effusum, necesse est suppurari, id est, in saniem uerti, cum ^b ex toto
diuersam naturam, & substantiam acquisierit. interdum fit pus ut in abscessibus,
quos Græci apostemata, Latini exituras, & Arabes dubelet uocant. quandoqui-
dem per minimas partes dispersus sanguis ad eas, quæ uasis circuniacent, ac sub
cute residet, sæpe in cumulos vertitur, præsertim accedente calore extraneo, & ⁵⁰
suppuratur: adhuc cum in cauitatem aliquam, aut ventrem destillauerit, tandem
in pus vertitur: per uentrem uerò omnem cauitatem & sinum, ait Galenus, intelli-
gere oportet, asserens manifestum ^c esse pectore uulnus perforatum patiente,
sanguinem ex uulnere ad spatium, quod est inter pulmones & thoracem, fluxum,
tandem suppurari, ac in eo loco pus contineri: circò indicatio ^d in similibus
vulneribus, dum scimus scissuram interius penetrare, est, ut incarnetur uulnus, &
non dimittatur sanguis coagulari in interioribus, & prohibeatur eius fluxio. sic
enim iubet diuinus Hippocrates ^e cum dicit, recenti cuius uulneri, nisi fuerit in
uentre, sanguinem fluere conducit. nam & ipsum uulnus, & quæ iuxta sunt, mi-
nus inflammatione premuntur. Methodus hæc uerificatur in casu Billi ^f in
dorso

c Hipp. 5. de not.
loc. aff. cap. 2.
d Auic. 4. 4. tra.
1. cap. 7.

e Hipp. de ulceri-
bus. Cels. libr. 5.
cap. 26.

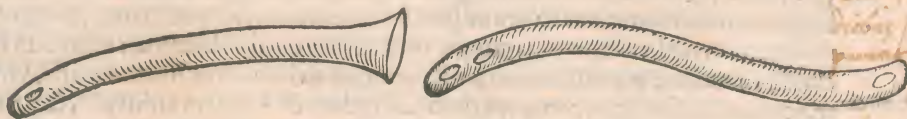
f Hipp. 5. & 7.
Epidemiarū. Ga-
len. comm. 1. lib.
Hipp. de off. Me-
dici com. 2.

20 dorso uulnerati cum spiritus multus cum strepitu per uulnus exiret, & sanguis fluere, qui, ubi medicamentum protinus cruentis uulneribus accommodatum, adhiberetur ac deligatum fuisset, sanatus est. Reiciatur ergo vulgaris illa dubitatio, nunquid cruenta pectoris uulnera statim agglutinari, aut diu aperta conseruari iustum sit, quippe consentaneum est in extrema sectione, intactis magnis uenis, aut arterijs, & dum nulla sanguinis copia apparuerit, illico conglutinationem tentare, praesertim sine medio eterogenco, sed rore proprio, ac elementari, aut si decet, sutura, aut ligatura, uel alio ingenio. siquidem hoc modo partes coeunt, innatus calor conseruatur, qui postea vehementius in alicuius collecti sanguinis praeparatione operatur, ut facilius per sputum, aut lorium expurgari possit, nec sic pulmones a frigido aere per uulnus attracto afficiuntur, ex quo etiam consolidatio uulneris prohibetur. Verum si de coagulato sanguine aliqua datur suspicio, uulneris os ^a alicuius Psilli ore & labris apprehendatur, & tota extrahatur materia, quod etiam in uenenatis uulneribus fieri solet; aut ^b cucurbitula ad hoc accommodata applicetur; inde si haec non iuuant, ad cannulum deuenire opus est, quod instrumentum Graeci ^c Pyulcum, & Latini sanierum eductorem uocant, cuius imaginem hanc esse opinamur.

a ¶ Diof. lib. 8. cap. 16. Cel. li. 5. cap. 2. Auic. 6. 4. tra. 3. cap. 1. b ¶ Gal. 4. meth. cap. 4. c ¶ Galen. 2. ad Glau. c. de sinu.

P Y V L C A.

30



EVACUATA materia uulneris partes uniantur, & siccis, ut decet, medicinis re-
40 gantur, ex his praesertim, quae cruentis uulneribus protinus injiciuntur, veluti illud celebre Barbarum, aut ex bitumine, aut Cizicenicum, aut nostrum Sanctum. At si ^d de conglobato sanguine uerendum sit, uulnus coire non expedit, sed ut-
quequo adamasim pectus ab omni succo diuerso fuerit exinanitum, turundis, quas Graeci taemmata, & uulgares tentas appellant, uulnus apertum seruari debet: si uero ita angustum extiterit, ut penetratio inueniri nequeat, cutem aliquantulum secare par est, ita tamen ut nobilia, aut uicina membra ab omni noxa defendantur: inde ^e agrotus pedibus suspendatur, uel hinc inde concutiat, donec
quod in eo congregatum est exeat: dormiat super uulnus, ac in die quiescat. interdum a pulmonibus clauditur uulnus hac ratione, aut specillo aut fistula, quae non
pungat. interdum uti ausi sumus, sic pulmones propellendo, ut materia libere ex-
50 eat, peractis aliquibus diebus, si nec creber apparuerit anhelitus, aut cordis tremor, aut febris intensa, aut aliquod malum accidens, & reliquas eius bona snouerimus dispositiones, uulnus illud saluum esse opinamur praestantis igitur medici officium est. sedem uulneratam illico diligenter considerare, quod ex anato-
me apprehenditur, an ibi magnae uel paruae insitae sint uenae, & arteriae. nam statim a magnis multus, a paruis paucus emanare sanguis solitus est. qui, si minimus fuerit, ab innato regulatur calore, & insensibiliter discutitur, aut per porarios meatus, siue per communes canales expurgatur. uenae siquidem quamplurimae ac arteriae, per apicem inferiorem musculorum intercostalium, percurrunt. Suppresso
igitur sanguine uulneris partes ^f aut fascia duplici modo inuoluta, aut uinculo ^g Sostrati, aut Amynthae, aut ad formam literae X, quod maxime conuenit ubi
pectus,

*hanc esse imaginem
pyulci, quod est
instrumentum, quo
per uulnus extrahitur
materia, & per
cannulum deuenitur
ad sanierum, qui
est eductor.*

d ¶ Albuc. libr. 2. cap. 86.

e ¶ Gal. 5. de loc. aff. cap. 2.

f ¶ Gal. 3. meth. cap. 4.

g ¶ Gal. libr. de fasciis ca. 81. 82.

Sectionis primæ

pectus, vel dorsum, aut latera deuincire voluerimus, aut futuris, uel fibulis uniantur, & siccis, ac glutinantibus medicinis regantur.

DE SECVNDA INDICATIONE.

Quæ, ne à toto corpore, ad sectum locum succi alieni defluant, inhibere insinuat.

IN magnis & profundis uulneribus, licet uiscera sana fuerint, medendi ratio est, ut primò sanguis cohibeatur, deinde ne a toto corpore ad ipsū vulnus alienæ defluant humiditates prohibere, quod multis celebratur ingenijs, nempe afflictæ partis substantiam & habitudinem conseruando, eamque à dolore, inflammatione, & ab omni alio symptomate prauo, quod his uulneribus accidere solet, præcunctodiendo, quippè sic fluxiones prohibentur. Igitur primis diebus ad motis in uulnere linamentis ex oui albumine solo, aut luteo addito, extra verò ex rosaceo, uino nigro, aut rosacea aqua admisto, frequenter immutando sanguis comprimitur; altera die à sede uulneri opposita sanguis mittatur à lecoraria uena, quam nigram, axillarem, & basilicam vocant, quæ bis, terque vulnerari solet: porro Chirurgi in recentibus & nuper acceptis uulneribus sanguinem detrahunt, nec solum ne pars fauciata, aut circumposita loca phlegmone tententur, sed ut impetum quoque ruentis sanguinis cohibeatur; iccirco in secunda uisitatione premisso enemate leniente, ac deiecta aluò, summo mane, virtute, ac ætate consentiente, uena aperiatur. interdum etiam ^a quam citius potest, & ^b sanguinis copia pro robore, ætate, consuetudine, ac anni cōstitutionibus metiri conuenit: persæpe quidē, aut saltē bis in die extremarū ligaturis, frictionibus, aut cucurbitularū admotione fluxiones reuellantur: at si aluus astricta fuerit, ea alternis diebus indita glande, aut clystere iniecto, subducenda est: cum histenue regimen ac probam uictus rationem instituere oportet, atque magis in iuuenibus, aut si uiosus in toto corpore succus, cacochymiam vocant, vel succorum æqualiter se habentium exuberantia, quam plethoram dicunt, apparuerit: quare septem primis diebus, quibus ut plurimum a febre & inflammatione uulnerati tuti esse solent, aer purissimus eligatur, qui confosso thorace, magis quàm in aliis uulneribus ob eius inspirationem considerandus est. tenuissima seruetur diæta. hoc tamen seruato, quòd sicuti uictus ratio in capite uulnerato talis esse debet, ut caput uaporibus & malis humoribus non repleatur, ita in thorace affecto agendum est: quare a principio, si uirium imbecillitas non obstiterit, tenui uictu semper utendum est. sin autem, uirtuti ante omnia consulendum: attamen in thoracis læsionibus ob nimiam spirituum resolutionem liberalius est agendum, præsertim in biliosa habitudine, & uirtutem concoctricem ualidam habentibus: perpetuo tamen tutius est uulnere magno existente, patientes sine uino, carnibus, ouis, caseo, piscibus, oleis, fructibus, & similibus nutrire. sed sat sit illis panem lotum iure parua pullæ infusum concedere, aut hordeaceam ptisanam addito saccharo parare. cibaria uerò salsa, acuta, pinguis, acerba, aromatica, aut sanguinem agentia sunt uitanda. utendum quippe est amygdalato, hordeato, passulis, & quæ thoraci conueniunt: cibi astringentes in initio dimittantur, ne difficilem reddant anhelitum, & sanguinem, si quis in cavitatē delapsus fuerit, astringant: aqua hordeacea his potus esto, addito zulu pio violato, aut saccharo candido, aut decoquatur cum iuiubis & glycirrhiza. & si uisus patientem molestat, addatur syrupus de glycirrhiza, quæ si augetur, melioratum probatur: ut quiescat iubendum. optimum ^c quidem medicamentum, quies est; nec ualde anhelet, sed sileat ac dormiat super latus diuissum, nisi

^a Gal. 5. meth. cap. 6.

^b Gal. lib. de cura per sanguis missionem, & 1. ad Glauco.

^c Cels. lib. 5. ea. de cur. artic.

- 10 nisi multus emanauerit sanguis in cubiculo iaceat, aeris temperati malorum vaporum immuni; uenerem deuiter, ^a ac nimium colloquium. & pariter, iram, clamores, ac omnes vehementes animi motus: ceterum ubi vulneratus a phlegmone, febre, tussi, & malis accidentibus fuerit tutus, pleniorē visu uti poterit, ac ad pristinam consuetudinem paulatim redire: si verò vitiosi succi abundantia in corpore subsit, vel vulnus præualidum sit, ea quidem lenientibus medicinis tollenda est. sic iubent medici ^b sub his verbis, Purgatio ventris deorsum plurimis vlceribus confert, & in vulneribus, quæ in capite, in ventre, & in articulis fiunt, & in quibus corruptionis periculum imminet, & in his, quæ confuta sunt, id est, valde magnis vulneribus futura egentibus. valde magna ac præualida vulnera sunt, 20 vel propter afflictæ partis præstantiam, vel propter affectus magnitudinem, vel propter sæua accidentia, quæ ea sequuntur. ægri interdum has euacuationes exposcunt, & si corpus ab excrementis purum fuerit, & citra cacochymiam, ut nō solum quod noxium educant, sed etiam ut ad diuersum trahant. expedit ^c in hoc, peccantium humorum qualitates considerare, ac opportune eos expurgare: qui verò noxii ac timendi sunt, tenues & calidi esse solent: igitur pro eorum euacuatione & Cassia, & Manna, & Syrupus violatus solutius, & electuarium diasebsten simplex, aut diacatholicon laudatur. quæ ferè omnia medicamenta, antiquis non innotuerunt, qui has purgationes per valida medicamenta, moliebatur: nos tamen eiusmodi valentibus in recenti vulnere nec uti consueuimus, nec cuiquam vtendum esse consulimus: dū viscus aliqd læsum fuerit. Principis tamē ^d auctori-
tate his addunt iuniores & Reubarbarum & Mumiam & Rubiam, vsq; ad dr. j. & si nulla, aut mitis aderit febris, ac crassi humoris copia abundauerit, electuarium lenitiuum, aut de sebesten sine Scammonio, interdum & agaricum probatur: per vomitum etiam euacuationem molimur, prædicta medicamenta patientibus in forma boli cum saccharo, aut cum aqua buglossæ, hyssopi, capilli veneris, aut aliquo pectorali decocto sub tenui forma offerentes: porro sanguinis fluxu interno apparente, talia pharmaca propinanda non sunt, sed quæ sanguinem cohibent, veluti Syrupus myrtinus, aut rosaceus ex rosis siccis, addito bolo armeno optimo, aut exhibeantur troisci de spodio, aut de terra sigillata. vltimum verò sint illi de carabe, aut de succino. dum hæc fiunt, vulnus terebinthina actu calida regatur, & loca, quæ in consortio sunt, linimentis moderate repellentibus foueantur, nempe oleo rosaceo, myrtino, ac masticino, cui bolus armenus, aut luteus Dianæ addi potest. aut paretur medicamentū ex oleo masticino, linimento simplici, & vino nigro. postremo optima apparente vulneris concoctione, quæ ^e alba, leuis, æqualis, & sine malo odore produccetur, illud carne repleatur, & vltimo sigilletur.

^a Hipp. lib. de inter. aff.

^b Hipp. lib. de ulceribus. Cels. lib. 5. ca. 26. Gal. 4. meth. ca. 6.

^c Hipp. lib. de medic. purgant. lib. de humoribus. lib. de usu uratri, & 1. Aphor. 2. & 23.

^d 4. 4. tract. 2. cap. 5.

^e Hipp. lib. 6. præfagiorū ult. Cels. lib. 5. ca. 26. ca. de curat. art. Gal. 7. Aphorif. com. 41. & 1. de diff. feb. cap. 8. Auic. 3. 4. ca. 23.

DE TERTIA INDICATIONE,

Quæ extra uenas existentes humores in pectore coniunctos commode euacuare docet.

10

HUMORES omnes extra uenas existentes dum sub saniei, aut sanguinis alterati forma extiterint, ac in thoracis spatio contenti, omnino aut per externas, aut per internas regiones euacuandi sunt: per ^a externas sic ægrum situando, ut vulnus infimas spectet partes, & ore suo circa sedem inferiorem vergat, aut pedibus suspendatur, vel ita concutiat, ut tota materia libere exire valeat, & sinus a confluentibus humoribus immunis efficiatur, modo lectū ipsum elcuando, modo deprimendo, modo membrum ipsum attollendo, modo demittendo, prout vulneris orificium consulat. Si verò hæc non iuuant, eo saltem instrumento opus celebratur, quod Græci Argalian ^b Canatiron, ^c Cathater, ^d rectum

^a Gal. 5. meth. ca. 8. & 5. de no. loc. aff. cap. 2.

^b Gal. de loc. aff. cap. 3. ^c Aet. lib. 16. cap. 78.

Sectionis primæ

a ¶ Gal. 5. meth. cap. 11. Aet. lib. 11. cap. 5. b ¶ Gal. 5. meth. c. 11. Pau. lib. 6. c. cap. 59. c ¶ Gal. 5. meth. cap. 11. d ¶ Galen. 2. ad Glau. c. de sinu. & 5. meth. c. 7. 8. 11. Aet. li. 15. c. 86. Paul. lib. 6. c. 59. e ¶ Albuc. lib. 2. cap. 59. f ¶ Aue. 13. 3. tr. 1. cap. 5. & tra. 2. cap. 9. g ¶ Cels. libr. 6. cap. de col. mor. lib. 5. cap. de fistula & lib. 7. ca. 2. 6. & 27. h ¶ Gal. 5. meth. cap. 7. & 11.

a rectum Syphonem, b Cotenchitam, c & Pyulcum d vocant, Arabes vero 19
Clapsedran, e & catatirus, f vel potius alchartir nominant, Latini g Syrin-
gam, Clystere oricularium, & sanicrum eductorem appellant. nam organum est
quo opus extrahitur. Clystere oricularium, a græcis h Cortenchitas, & vterinum
Metrenchitas, vocitatur. Cum verò sanguis conglobatus, aut materia crassa, aut
quæuis alia humiditas in pectore cõtenta eximi debet, aut sinus ablutione egeat,
hoc semper paratum sit instrumentum, multis etiam aliis passionibus accommoda-
tum; argenteum esse debet, aut æneum, sub his imaginibus delineatum.

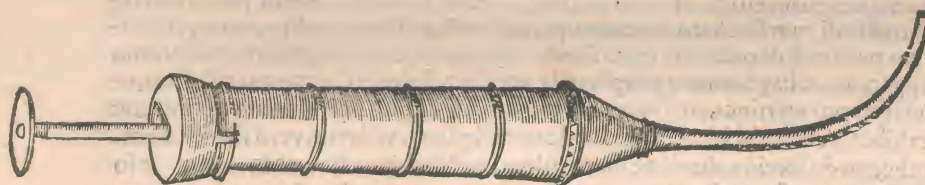
20

COTENCHITAS.

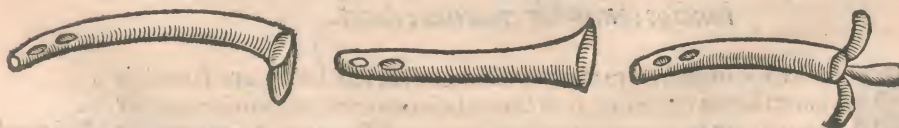


METRENTCHITAS.

30




Non raro etiam, & commode has humiditates extrahit Pyulcum superius de 40
lineatum, nam fistula vel cannulum argenteum, aut æneum est lōgitudinis digiti ex
dimidio alicuius curuitatis. Sæpe etiam vt talis materia continue effluat, quæ fe-
brē, anhelitus difficultatē, & tussēs causare solet, cānulū talē in vulnere tenemus,
plurimis locis pforatū, teretē, & aliis q̄busdā munitū, ac nēpe sub variis formis
paratū, ab aliquibus cuncoli cānulati vocantur, & eorum effigies sic efformantur.



50

a 5. Katag. cir-
ca med.
b 2. Katag. cir-
ca finem.
c Differen. 181
d In Antidot.
cap. de medic. in
carnan.
e Dist. 11. ubi
de emplastris.

IMPOSITO quàm leuissime cannulo exterius aliquod applicetur medicamē-
tum, cui exiccandi potentia aliqua insita sit, temperata attractione non expolia-
tum, quale est calcideum Galeni a quod corrupta voce, sed vera significatione
Gratiæ dei vocitatur, aut Barbarum, b aut illud de gumma Elenii, quæ falso el-
lami dicitur, Cōciliatoris, c aut illud de Cētaurea Gētilis, d aut illud mirabile
de fermento Democriti descriptum à Mesue, e aut nostrum Sanctum, vel si lu-
bet

- 10 bet Recip. resinæ Pini, visci quercini, fordiciæ vasa Apum, ammoniaci, galbani an. vnc. ij. ceræ vnc. vj. liquefat cera, postea resinæ, vltimo omnia miscenda sunt, & adde pulueris aristolochiæ rotundæ, consolidæ minoris an. vnc. s. & secundum artem fiat vnguentum in bona forma. aut Recip. fermenti acris, axungia suillæ an. vnc. ij. passularum enucleatarum vnc. j. terebinthinæ claræ vnc. iij. ammoniaci, galbani an. vnc. s. ceræ quantum sufficit pro vnguento. At si cannulus nec in-
tromitti, nec intus seruari potest, linea tenta quotidie imponatur sic, vt ad cauum
perueniat, nec propter hoc dolorem inferat, ac filo longitudine palmi, iubente
Hippocrate, in cuspide vt facilius exeat, alligare expedit, quod pendeat extra, vt
si in cauitate pectoris demerferit, facilius extrahi possit, & hæc prius in terebinthi-
na calida infundatur. nam dictum est, ^a medicamenta omnia qualitercunque ap-
plices, calida actu & qualitatibus afferas: nec audiendi sunt qui rosaceo, aut humi-
do alio medicamento vtuntur. nam ^b oleum, & quæcunque medicamenta lenia
sunt, aut olei vim habent, ab his vulneribus sunt aliena: nos verò in similibus, & a-
liis perforatis vulneribus, tale probamus medicamentum sine cannulo, aut turun-
darum aliqua forma, sed exterius tantum adhibitum. quod, Deum testor, incom-
parabile est, & ob eius sanctam operationem, sanctum vocitatur, angusta & pene-
trantia vulnera mirabiliter digerit, & partes, quæ in consortio sunt, viriliter cor-
roborat, tuto ab intimis locis immunditiem euacuat, & tandem vulnera omnia
ab acuto telo impressa, quiete abstergit, exiccat, & consolidat: hoc erat de secre-
tis honestissimi Patris nostri, qui in hac Medicinæ parte diu magnus vixit expe-
rimentator. Medicamentum sic paratur. Recip. resinæ pini recentis claræ & odora-
tæ vnc. xii. olei laurini puri, terebinthinæ optimæ an. vnc. ij. gummi elemi trans-
parentis, grauis, ac boni odoris vnc. iij. ponatur primo resina & gumma in cacio-
la aenea nitida super ignem debilem & clarum, perpetuo rudicula arundinea, aut
spatula aenea agitur donec liquefcat. inde addatur laurinum & terebinthina, ac
iterum parum bulliant, semper mouendo: cum verò medicamentum crassitie ac-
quisierit, per stamineam, aut tamisium percoletur, & quod stillauerit, ac percola-
tum est, in terreo vase intus vitreato ac bene cooperto conseruetur. cumque ipso
viti volueris, super nerueam hedini corii partem, qua chyrothecæ parantur, quia
admodum tenax est, extendatur, sitque corium ita amplum, vt vulnus non solum,
sed vulneris proximas partes trium digitorum latitudine contegat. prius verò ex
panno lineo subtili ac duplicato oualis formetur figura, cuius medium inane sit,
ad vulneris latitudinem, quæ in propatulo est. reliquum verò auricularis digiti ma-
gnitudinem sequatur, vt in hac figura uideri potest.  in primis pe-
tia applicetur, ac desuper medicamentum, quod hyeme semel,
Aestate bis mutari debet, donec uulnus cicatri cem contra-
xerit. Porro euenire solet, quod congloba tus sanguis,
aut materia diuersa crassa in pectore contenta per angustum callem exire nequeat.
quare expedit ut attenuetur, & præparetur aliquod iniciendo decoctum, quod
nempe dupliciter fit, a natura per eliquationem, & a medicamento per attenu-
tionem, quale est illud, quod græci anomeli, & melicraton uocant; & a Galeno ^c ^d
^e summo opere commendatum, fit ex duabus partibus aquæ fluuiatilis claræ, & una
mellis decoquendo, donec tertia pars euanuerit: cum uerò nulla, aut exigua aderit
febris, mulfum, quod latini uinum mellite dicunt, ex uino non admodum poten-
ti opportunum est. paratur ^d ex uino ueteri non multum austero, & optimo mel
le sine sale, & differt a Mulfâ multorum, quæ ex recenti uino, sale, & melle confici-
tur: sed quia attritione opus non est, prima descriptio usui magis seruatur. No-
strates uero Chirurghi, quia in rhodomelle ea non reperitur acrimonia, eo libetius
utuntur, & magis, aut cum uino, aut aqua consolidate, aut agrimoniam dimissa fluui-
li, aut fiat decoctum tale. Reci. hordei mundi, lentium an. vnc. ij. æquifeti, consolidæ
maioris, glycyrrhizæ, hyssopi an. m. s. aquæ claræ dulcis q. s. pro decocto, cui adde
mellis

^a Hipp. 5. Aph.
^b Gal. 4. kata-
geni.
^c Hipp. lib. de
Vlceribus.

^c 5. de loc. aff.
cap. 2. & 5. meth.
cap. 8.

^d Diosc. lib. 5.
cap. 9.

Sectionis primæ

mellis rosati, aut uiolati unc. iiii. iterum parum bulliant, & coletur: uerum si uiscida, aut tenax fuerit materia contenta, pulmonesq; incolumes, prædicto decocto oxymelliten, aut syrupum acetosum addere expedit, & cum iniectione^a bis, terque lauamentum tepidum, ac donec clarum exierit, in pectus per uulnus iniicitur: si uero tale defuerit iniectionum, uesica cannulo alligata, quæ in sinibus & cuniculosis ulceribus a medicis^b probatur, uti decet; uel si hæc non habentur, ore uino prius diluto per fistulam, aut cannulum, quod syringam uocant, imponatur: postmodum æger se inclinet super latus uulneratum, & tusiat, & pedibus erigatur, ac leuiter concutatur: cum uero decoctum clarum exierit, pectus iam inanitū esse declarat: uulnus exterius abstergentibus & exiccantibus mederi oportet; & tempestiuum medicamentum istis epigonos, aut cerascos, aut damascenum est; ne in fistulam, quam coriadan græci, & syringam latini appellant, transeat, hoc serua²⁰ to ne confringatur materia, quia illico febris inflammatio, creber anhelitus, & phtisis subsequi posset: loca uero, quæ uulneri in consortio habentur, extrinsecus irrorentur æstate rosaceo & uiolaceo oleo, hyeme uero nardino, idest, de spica nardi, quod græci hydreleon uocant; aut mellino, nā sic iubet Galenus. Recentiores uero ut pectus molliant, oleo camomellino, uiolaceo, amygdalarum dulcium, ac pinguedine gallinæ inungunt. Confert etiam summo mane serapium aliquod patienti exhibere, quale est uiolaceum, iuiubinum, de capillo ueneris, de glycyrrhiza, de buglossa, & huiusmodi, additis aquis proportionatis nempe uiolarum, farfara, capilli ueneris, scabiosa, & simili, aut decocto pectorali, cui transactis aliquibus diebus, addi potest scrup. j. Mumia, & eritrodani, ut exiccetur superfluitates, aut saltem si aliqua inchoauerit corruptio, corrigatur: uulnus hyeme semel, & æstate bis curetur, diligentia adhibita, ne spirituum ingens copia discutiatur: quare studere oportet, ut curationis tempus perbreue sit, ne frigidus aer uulnus subintret, aut interni spiritus resoluantur. & hæc potissima ratio est, qua moti nonnulli futuræ necessitatem approbant, præsertim in amplis sectionibus, imis partibus orificium dimittendo ut perpetuo materiæ extraneæ percolari possint. Accepto uulnere, si nullus effluxerit sanguis, sed in pectore ne conglobetur timor adfit, ac inde laboriose expurgari ualeat, ponatur sub lingua patientis granum tñi muschi odorati, nam illico a uulnere sanguis emanare inchoabit, & hoc secretum mirabile est. Ab omni immunditie exinanito thorace, ac uulnere bene expurgato, nulloque prauo apparente symptomate uulnus carne repleatur, & cicatrice³⁰ includatur.

DE QUARTA INDICATIONE,

Quæ quomodo thoracis uulnera internis medicinis regi debeant apertissime demonstrat.

^a Gal. 5. de in
teri. cap. 1.
^b Lib. de Co-
ac. prænot.
^c Gal. 6. Aph
com. 27. 7. Aph
com. 45. Aet. lib.
8. cap. 65
^d Hipp. lib. 2.
de morbis, ubi
de suppuratis, &
lib. 2. de inter af-
fe. in principio.
Gal. 7. Apho. cō.
8. Paul. lib. 3. ca.
32. Auic. 10. 3.
tr. 4. cap. 7. & 17.



CASSALIA^a uulnera, idest quæ pectus perforant, se penumero ante eorū⁵⁰ convenientem absterfionem, & optimam exiccationem exterius uniu-
tur, intus uero aliqua residente humiditate, aut nuper producta, ægri
capici, siue suppurati, fiunt. nam dicebat Hippocrates^b quicumque uulnerati in
thorace externa uulneris parte sanati, interna uero non periclitantur, aut ueren-
dum est, ne suppurati fiant; & quibus debilis inducta intus cicatrix est, facile frangi-
tur: suppuratos præcipue consuevit Hippocrates^c nominare, qui pus habent in
spatio inter thoracem, & pulmones. Dignoscitur uero^d hæc passio ex tusi con-
tinua, quæ eam de necessitate consequitur, febre ardenti, pectoris ac dorsi graue-
dine, sputu purulento, & foetenti anhelitu. Qui sic laborant, aut nunquam, aut ra-
ro sanitati restituntur, nisi humor ille diuersus, qui in thoracis spatio contine-
tur,

10 tur, absumatur; quod fieri solet aut per internas regiones ueluti per sputum, & asperam arteriam, aut lotii copiam, uel alui multam eductionem, aut per loca externa si uulneris orificium in superficiem uenerit, hic pyulcis, & collyriis, succu, & suppuratione exorberi potest, cum alia nulla spes relinquatur, ut aliter expurgari possit. Quod uero ^a tussiendo ex thoracis spatio aliquid interdum expuatur facile intelliget is, qui eas dispositiones consideraerit, quibus ab exterioribus ad intima pectoris uulnus penetrauerit, siue id ob uulnus non cōglutinatum eueniat, siue ob aliquod magnum abscessum utrinq; eruptum: quo pacto aut hoc fieri possit, atq; per quos thoracis canales materia in asperā arteriam ingrediatur, hoc modo ad Erasistrati mentē describitur. Ab ea arteria, quæ spinæ adiacet, uasa quædā iuxta latus tam dextrum, quàm sinistrum similiter procedunt, deinde ad loca uicina multiplici diuisione dispersa, tandē adeo exigua euadunt ut sensum lateant: cum itaque sanguis in huiusmodi arterias inciderit, nonnunquam per concauam arteriā ad loca, quæ circa pulmones sunt, atq; ad eos nexus, per quos pulmo apud spinam arteriæ coniungitur, ascendit, quippe ea, quæ hunc incident, hac uia ad pulmones ascendere solent: Galenus uero hanc ascendendi ac penetrandi uia redarguit, asserens saniem eo modo per ipsas membranas ad pulmonum canales penetrare, sicuti mulsam in thorace iniectam, quæ illico tussiendo expui solet, atque laborans ipse, aquam mulsam esse ex sapore deprehendit: uulnerato pulmone, ac eius tunicis incis per eas sanies ad magnos canales ascendere potest, uerūm citra uulnus constitutus thorax humorem, qui in eo spatio, quod inter ipsum & pulmones est, continetur, uehementer in asperas eius arterias comprimendo cogit, spongiarum exemplo, quas manibus exprimimus, inde postea laborantes naturali eo accidente adiuti, quod tussim uocant, quod robustior fieret expressio, materias purulentas per os expellunt. Pulmonum quoq; uulnera, ^b ac suppuratorū sanies per lotium sæpe mundificari solent, ac interdum per egestionem; nec dubiū est pectoris saniem ad renes posse deferri eo q̄ furcula de caua uena ad renes descendit, & alia magna arteria ad eos deducitur. proinde nihil mirum, nec impossibile est, ex partibus septo transuerso superioribus pus in uentrem defluere, & ex his, quæ eisdem supponuntur, ipsum per renes in uelicam peruenire, cū urina gibbe hepatis partes expurgantur, atq; omnes quotquot sunt his superiores: per aluum uero pars iccinoris sima, intestina, uentriculus, lien. præter hæc sunt quoque nonnulla, quæ licet raro per aluum expurgantur, ut partes thoracis, atque pulmonis: & nos, dicebat Galenus, uomitam per urinam, thoracis autem per intestina, & aluum expurgari uidimus: porro hi effectus & accidentia ex his sunt, quæ raro contingunt, attamen dum occurrunt, Hippocratis ^c methodus seruanda est, quæ ducere iubet quod maximè natura vergit per loca conferētia: Expedi igitur, dum talis materia per sputum mouetur, primò saniei coctionem adiuuare fomentis per spongas ex decocto althææ, uiolarum, hordei, farfaræ, fœnugræci, & similiū, aut emplastris ex caricis pinguibus, farina hordeacea, fœnugræci, seminum lini, butyro recenti, & oleo amygdalarum dulcium: si autem ad urinarios meatus, quos 50 Græci ureteres vocant, purulenta profusio dirigatur, diuretica medicamenta, id est quæ vrinam cient, exhibere conuenit, qualis radix illa est, quam Arabes raued feni, & Græci rhabarbarum dicunt, costus, eritrodanum, mumia, centaurea, orista, lochia, polytricum, radices petroselinii, semina carui, dauci, & similia, ex quibus aut decoctum vsque ad unc. iij. addito oximellite, aut in subtilissimum puluerem redactis exhibeatur summo mane drag. j. cum mulsio, aut syrupo bisantino: nulla verò apparente febre Recip. cinnamomi electi, corticum casie, sauinæ an. drag. j. croci scrup. j. misce & fiat puluis sicut alcohol, eius dosis sit drag. j. cum iure cicerum, aut cum decocto capilli Veneris: defluente uero materia per aluum, quod rarissimè aduenit, adhibitis suppositorijs, aut enematibus educatur: at si nullibi mouetur aut quia crassa, aut quia multa, aut quia illius sedis potentia imbecilla

^a Gal. 5. de loc. aff. cap. 2.

^b Gal. 6. de lo. aff. cap. 4. Auic. 10. 3. tr. 4. ca. 17.

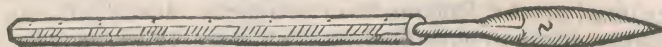
^c Lib. de humoribus in principio. & 1. Aphor. 22.

Sectionis primæ

est, & sæua apparent accidentia, & morbus inter extremos enumeratur, pectus 10
ab extra vbi magis apparet opportunitas phlebotomo myrtilino, aut alio instru-
mento accommodato, aut ignito, aut frigido secetur, ueluti illud est, quod Cel-
sus^a manubriolum, & Paulus^b cultellum hydrocelicum vocant, aut eo, quod
Auicenna^c bezel gradatum & Albucasis^d spatumen latum, & spatumen acu-
tum, aut spinosum appellat, cuius effigies hic intueri possunt.

^a Lib. 7. c. 15.
& 19.
^b Lib. 6. ca. 62.
^c 2. 3. trac. 1.
cap. 6.
^d Lib. 2. ca. 54
& 62.

B E Z E L.



S P A T V M E N.



^e Hip. 4. Epid.
in Aristeomone
Phyllidis filio. li.
de suppuratis. li.
prædictionum.
6. Apho. 27. & 7.
Aph. 45.
Leonidas.
Antilus.
Cels. li. 3. c. 22.
Gal. 6. Apho. cō.
27. Aet. li. 10. ca.
36. Pau. lib. 6. c.
44. Auic. 10. 3.
tr. 5. c. 5.
^f Gal. 2. de in-
terio. c. 1.

VARIANT hæc instrumenta, siquidem pectoris partes in crassitie & tenuitate
sunt diuersæ: sic enim facere soliti erant antiqui^e locus verò sectioni opportu-
nus sit inter quartam & quintam, aut quintam & sextam costam ascendendo, dili- 30
gentia adhibita ne secando aut venæ, aut arteriæ magnæ in spatijs intercostalibus
per apicem inferiorem disseminatæ, diuidantur, nam^f arteriæ multæ per ea lo-
ca extenduntur. ob id aliqui excellentissimi operatores ex Hippocratis sententia
libro de internis affectibus, ubi de aqua inter cutem vt costa terebro perforetur,
magis approbant, ad quod opus talia instrumenta opportuna sunt & a multis pa-
rata seruantur.



CVMQUE igitur materia alibi expurgari nequit ætate ac virtute consentien-
te, fac vt recte faniei locus dignoscatur, ibique signum imprimatur, & fiat sectio, 50
ac talis sit ut cum ea purulenta congeries egrediatur, de qua quotidie parum edu-
catur absque alia sectione subito. nā dictum est ab Hippocrates^g si pus uniuer-
sum effluerit omnes moriuntur: uerum^h si purum, siue parum destillauerit, ac
album extiterit euadere possunt: si autem subcruentum, foeculentum, ac foetidum,
peribunt: igitur postquam materiam extraxeris linamentum crudi lini immittito,
& postridie rursus exempto, paulatim pus exhaurito, deinde rursus linamentum
indito, & rursus tertia die, & alijs deinceps bis per diem extrahito, donec resicca-
tum pus fuerit: at cum perforaueris, stude vt virtutis robur temperatis cibariis con-
seruetur: nec consideres febrem, quoniam non eradicabitur, fanie in pectore resi-
dente, præsertim cum orta non sit ex naturalium membrorum inflammatione, aut

EX

- 10 ex materia in eis contenta, nec ex obstructionibus putruerit, sed ex suppurato sanguine in loco amplo cum aliqua destillatione admixto. Et si superius diximus inter quintam & sextam costam sectionem faciendam; id quidem non temerè si vulnus spinam versus uergat: sed si antèrius inflictum fuerit, ea nempe facienda est inter tertiam & quartam, aut quartam & quintam: quod nonnulli recentiorum diligentes Chirurgi^a annotarunt, & ex anàtome sensate dignoscitur: nec obstat si huiusmodi sectiones, aut cauteria interdum in fistulas degenerent, siquidem iuuamentum, nocumentum excedit. Expurgata materia, si decet, mellicrato, aut vino mellite cauitas abluatur, & si maiori eget exiccatione, decoquatur agrimonium, centaurium, equisetum, & betonica in vino nigro, & addito rhodomelle fiat lauacrum. Et quia solent hæc lésiones cacoethes, siue cacoethica, id est difficilis consolidationis, fieri, uel quia pulmões laxi sunt, uel materia diuersa ad pectus perpetuò concurrunt, aut laborum ostracosis iam contracta est, aut costa fracta, uel carie affecta extiterit, idcirco cuilibet horum symptomatum propria remedia, ut suo loco dicemus, adhibenda sunt: Sed si fluxionum copia apparuerit, & medicamenta exiccando imbecilla erint, uel tarde ad ipsum uulnus peruenierint, tempestiuum esset potiones, & decocta, quæ a recentioribus pigmenta dicuntur, uulneratis exhibere, eaque magis in diuturnis, fistulosis, & male morigeratis audacter utimur; uerum si ualida apparuerit febris, primis diebus nec ualde calida, nec astringentia esse debent, nec ante decimam quartam propinanda; aliter post septimam interdum ea exhibere non est inconueniens. Porro multa ad hoc probantur simplicia, quæ siccandi, glutinandi, & astringendi, uim continent, sicuti est Trinitas, Caryophyllata, Stellaria, Pilosella, Hyppuris siue equisetum, caudam equinam multi uocant, eritrodanum seu rubiam quam isti rubeam maiorem aut tinctorum uocant, ea geranijs species quæ uulgo herba Roberti nuncupatur, geranium quod a nostris herbarijs pes columbinus uocatur, Symphyton aperta uoce Latini consolidam uocant, Canapes renatæ, aut eorum loco semina, Rhaponticum, si adsit, sin autem centaurij magni radices, Centaurea minor, Virga aurea, Brassica rubea, Tormentilla, Peristerion seu Verbena, Fragaria, Pentaphyllon, Cynoglossa, Extremities rubi, Pimpinella, Millefolium, Mordica, Argimonium os mundi species filicis est, Plantago, Salvia, Stœchas, Iua, Artemisia, Tanacetum, siue Athanasia, Betonica, Phu seu Valeriana, & similia omnia, quæ consolidandi uirtute prædita sunt: Hæc diuersimode parari solent, nec sine medicorum auctoritatibus. Siquidem Galenus, b tale probat decoctum. Recip. betonica, Agrimonia, Fragifolia, Assari, violarum, Lingua bouis, Ambrosia, Plantaginis minuta, Pentaphyllonis, Hypericonis, Philitis, Pimpinellæ an. drag. j. aquæ claræ libras iiij. mellis libram. j. bulliant usquequo tertia pars absumat, & colerur, & adde piperis grana xx. ac iterum parum bulliant. & utere. A Mesue c pariter ad uulnera sananda mixtura quædam in hunc modum paratur. Recip. Gariophilatæ, radicem Artemisiæ, Pimpinellæ, Pentaphyllonis, herbæ Violarum, herbæ uenti, Caulium rubeorum, canapis renatæ an. unc. j. Rubear tinctorum quantum de omnibus, bulliant simul in uino si sanguis non fluit usque ad medietatis consumptionem. cola, & utere: Multæ insuper ac diuersæ apud posteriores d una cum suis orationibus ac benedictionibus descriptiones leguntur, quæ ab excellentissimis Medicis e huius ætatis comendantur. At quia Teutonici quattuor tantum herbas in his operationibus extollunt, quas summopere Theophrastus commédauit, ideo uulgo eas teutonicas herbas appellat, nempe stellariam montanam, quam ipsi sanichel, & sinaul uocant. Nos uero alchimillam & leonis pedem, aut Teutonica uoce corrupta faniculā dicimus: fanicula uere stellariæ species est: Gariophilatam benedictum vurtz & seulem nūcupant, nos uero sanamundam & diapensiam uocamus. Clematidem quam ipsi singrien, uintegrū & ungrū dicunt, Nos hiemalem, Vincam, & prouincam denominamus.

^a Guido de Cailiaco, & Guilelmus de Saliceto.

^b Lib. maiori de dinamidiis.

^c ad plagatos.

^d Dist. 11. post emplastrum de meliloto.

^e Guido in sua parua chirurgia. par. 2. c. 9. & ca. de uuln. thora. Theod. li. 1. suæ pract. c. 29. & Petrus de Argelata li. 2. c. 12. & cap. de modo operandi in fractura cranij. Guglielmus de Saliceto.

^f Ioannes Marnardus Petrarie sis medicus illustrissimus in suis annotationibus in composita Mesue.

Nicolaus Massa Venetus medicus Clarissimus, ac mihi præceptor obseruandissimus in secundo Tomo suarū epistolarum, ubi de uulneribus thoracis.

Gabriel Fallopius Mutinensis medicus celeberrimus.

Sectionis primæ

nominamus, quartam, species Trifolii est, Trinitas uocatur. Hijs Galli addit Eri-
trodanum, & nos terrestrem hederam, ac perariam, quam isti pirolam uocant. hu-
iuscemodi simplicia semper parata Venetijs habentur a diligentissimo Aromata-
rio ab Angelo Cecchino Martinello, qui hac tempestate, inter simplicitas excel-
lentissimus iudicatur. decoctum in uino albo montano, paratur aut aqua, aut uino indi-
catione sumpta a patientis habitudine & symptomatum natura, & addito melle cla-
ro sub auroram tepidum per horas quattuor ante cibum, patienti selibram, aut
unc. iij. exhibere soliti sunt. Herba in montanis locis colliguntur sub Cane, &
sub umbra exiccantur. Rurarium quendam Chirurgum Feltria nouimus anno
Domini 1545. in quo tempore has institutiones chirurgicales in unum redege-
mus, qui mane ac uespero cyathum uini albi optimi cum drag. iij. pulueris caulium
rubeorum in umbra exiccatorum patientibus propinabat. erat quidam iste in his
uulneribus admodum fortunatus. Alium adhuc cognouimus senem empiricum,
qui in Chronicis & antiquatis uulneribus fistulosis & cacoethicis omnium loco-
rum præterquam sub magnis æstibus, aut dum ardens apparuisset febris, hanc po-
tionem exhibere solitus erat. Recip. cinnamomi, Gingiberis, Caryophyllorum, Pi-
peris an. unc. iij. aliquantisper frangantur, inde in sex mensuris optimi vini albi us-
que ad tertiæ partis defectum bulliant, coletur, & quod colatum est seruetur. &
Recip. Caryophyllatæ, Valerianæ, Pilosellæ, Centauræ maioris, Rubear tincto-
rum, Artemisiæ, Pimpinellæ an. m. s. exiccantur, & fiat puluis subtilissimus. & Re-
cip. pulueris huius drag. ij. decocti prædicti cyathum vnum aut unc. vj. & summo
mane tepidum quotidie, aut alternis diebus dabit, & multi absque Medicorum
opinione sanabantur. Nos verò hoc puluere sæpe usi sumus, qui profectò mira-
bilissimè est operatus. Recip. Caulium rubeorum, seminum Canapis, Consolidæ
minoris, Caryophyllatæ, Pilosellæ an. m. j. Rubear tinctorum m. ij. misce, & fiat pul-
uis subtilissimus. dosis est drag. j. cum uino albo. Dum hæc fiunt, uulnus prout
eius requirit natura regatur, siquidem præparationem, ut dicitur, digestionem,
medicamentum ex Terebinthina, oui luteo, manna thuris, & croco præparetur. si ab-
sterfionem, eam adimplebit mundificatium de melle, aut de succo apii, aut un-
guentum Damascenum, aut isis epigonos. siqua verò substantia deperdita fuerit,
refarciatur unguento Barbaro, aut Aureo, aut Citrino, aut Regali, uel Basilicone,
aut altero eiusdem generis: postmodum cicatricem inducit emplastrum Palmula-
tum, aut Græcum, aut alterum eiusdem virtutis.

DE QUINTA INDICATIONE,

*Quæ viscerum siue internorum membrorum affectus,
sanandi modos declarat.*

a ¶ Lib. ar. par.
med. cap. 75. &
80. & 1. de loc.
aff. cap. 1.



MORBI omnes^a qui locis extrinsecis occurrunt, ac sensibus subiiciun-
tur, ex eorum, quæ ipsis insunt secundum naturam permutatione, nem-
pe magnitudine, figura, numero, situ, colore, leuitate, duritie, calore,
& frigidityte dignoscuntur: qui uero uisum effugiunt, præcipue in soluta continui-
tate ex operationum laesionibus, aut his, quæ excernuntur, aut doloribus, aut tu-
moribus, aut situ, aut horum quibusdam, aut omnibus comprehenduntur. Idcir-
co cum de interioribus uulneratis, quæ sub thorace conseruantur, nonnulla dice-
re decreuimus, prius de pulmonibus sectis sermo habendus est, quibus accidit ut
tantum eorum lobes, siue fibræ, aut pennulæ, vel pinnulæ lædantur: nec ob id eo-
rum canales uulnus patiuntur, & tunc non multa sanguinis expuitio, sed solum
sputum tinctum sine plurima tusi apparet. Si uero^b sectio ad amplas perue-
nerit vias, tunc & per uulnus, & per os sanguis multus fertur, clarus, spumosus, &
fiac

b ¶ Hipp. lib. de
Coac. prænot. &
5. Aph. 13. Celsi.
lib. 2. c. 7. Gal. 4.
de not. loc. aff. c.
9. Act. lib. 8. cap.
59. Paul. libr. 3.
cap. 31.

- 20 sine dolore; quippe consentaneum est sanguinem substantia illius membri, a quo educitur, figuram & colorem præ se ferre, ideo conueniens est sanguinē, qui in pulmone est, pulmonis naturam aliquo modo sapere: est autem eius natura & substantia spumosa, levis, rara, mollis, aerea, foraminosa, vasisq; quā plurimis veluti cōtexta: alimentum ^a purum, vaporosum, ac tenue, a corde præparatum recipiens, aerem, seu spiritum ab aspera arteria extrinsecus attractum, Cordi immutans: quare necesse est sanguinem a Pulmone venientem, clarum, & spumosum esse. cum sanè talis aliunde prouenire non potest: nam ^b spuma ex spiritus miscella cum re humida, aut glutinosa gignitur, aut ex magno & asiduo motu, vt in lebetē bulliēte, aut maritimis vndis inspicitur: porro cum Pulmo non ex se, sed a thorace mouetur, nec graue, nec densum esse oportuit, & quia tenuem, aereum, & purum sanguinem suscipit, ideo sanguis ab eo effluens levis, spumosus, & clarus esse debet: at cū nihil in Pulmone aut thoracis cavitāte contentum, expui possit, nisi per Pulmonis substantiam trāsierit, igitur tussis has sanguineas expuitiones associat, quā a Pulmone educitur, quibusve ^c citra dolorem sanguis est reiectus, eius proculdubio exitus a Pulmone, sit, qui, cum vulneratur, Medico quidem negotia, ægroto verò periculum non minimum affert: nam ^d si eius tardatur consolidatio, rarò, aut nunquā sanitati postea restituetur: quod ^e experimento, & ratione confirmatur. ex perimento, quia nemo expertorum quēquā vnquā eorum, qui ita sunt affecti, sanātū vidit: ratione, quia inter viscera Pulmo propter anhelitū perpetuò mouetur, cum ^f vtique membra quietem requirant, quā sanitati idonea sunt, ac eā poscāt; præterea Pulmonis vulnera mundari, nisi excreatibus per tussim mittendis, minime possunt. sed silere, quiescere, quā minimum anhelare, & non loqui, in consolidandis his vulneribus vtile est: ergo huiusmodi vulnera agris tussientibus vniūri nequeunt: quocirca anhelitus, ac eius continua motio non erit tantum causa vulnerati Pulmonis curationem impediens, sed & hoc quoque, quoniam putredo & sanies, quæ in eo generatur, portionibus, ac aliis ingeniis mundari non potest. & si interdum aduenit, ^g quod rarò contingit, vt per lotij copiam expurgetur, hæc regio non est ei condecens. siquidem ^h quæ ducere oportet, per loca conuenientia ducere expedit: insuper epota medicamenta serò ad affectam sedem perueniunt, ob id eorum vires minuuntur: præterea ⁱ nutritur Pulmo sanguine acuto & subtili: siccus est, vias amplas, ac venas & arterias multas habet, citoque ^k ob aduentitias humiditates corrumpitur, & ab acutis læditur, vnde ^l facillimè phlegmone occupatur. His igitur de causis Pulmonum vulnera, si citò solidātur, & cicatricem inducunt, sana euadunt, verum negligentia adhibita tumescunt, aut dura fiunt, nec vnquā sanantur. Quæ uerò ^m vulnera tantum pectus offendūt, his, quæ Pulmonibus occurrunt, salubriora existunt, quamuis asiduè moueatur. nam pectoris uenæ angustiores sunt eis quæ in Pulmone, & pectus carnosius eo est, ac sanies, quæ in pectore creatur, ad iinum eius descendit; & hinc est quòd accidētia mitiora fiunt, & eius sanatio securior.

39 DE PULMONVM VVLNERA-
torum curatione. Cap. V.



PRIMUM ex symptomatibus propriis Pulmonum vulnera dignoscuntur, præmissis euacuationibus, ut ^a est uenæ internæ, quæ iuxta cubitum est, facta protinus sectione, a qua bis, terque diuertendi occasione, paulatim sanguis est detrahendus, humorum retractiones cum artuum frictionibus ac deligationibus fiat, sed his partibus quæ longius absunt a uulnere; & quæ in uis communibus iam congesta materia est, acri clystere euacuetur: crura, manusque calefacienti

a Gal. 4. de usu part.

b Gal. 3. reg. acut. com. 12. 2. prædict. com. 47. 2. par. aph. com. 43.

c Galen. 4. de loc. aff. cap. 9. & 5. metho. cap. 8. Aet. lib. 8. ca. 59 Paul. lib. 3. c. 31. d Hipp. lib. de inter. aff. Gal. 4. de loc. aff. ca. 6. & 5. meth. c. 8. e Gal. lib. ar. par. med. ca. 94. & 5. meth. ca. 8. Aet. lib. 8. ca. 67. f Hipp. lib. de ulceribus. Gale. 6. metho. cap. 3. Cels. lib. 8. ca. 8.

g Gale lib. de loc. aff. cap. 3. h Hipp. lib. de humorib. & pri. Apho. 21. i Gal. 4. de usu part. Zoar. pri. Theistr. trac. 11. cap. 2. k Galen. 1. de loc. aff. cap. 1. l Gal. 5. meth. cap. 8. m Gal. 5. metho. ca. 8. Auic. 10. 3. tr. 4. ca. 18.

a Gal. 5. meth. ca. 8. & 13. Aet. lib. 8. cap. 62.

Sectionis primæ

a ¶ Gal. 5. meth. cap. 14.

b ¶ Hipp. lib. de inter. aff.

c ¶ Gal. de loc. aff. cap. 9. & 5. meth. cap. 8. & 14. Aet. li. 8. cap. 62. Paul. lib. 3. cap. 32.

d ¶ Hipp. lib. 1. de morbis.

e ¶ Libr. de inter. affect.

f ¶ Aet. lib. 8. cap. 63.

g ¶ Cels. lib. 5. cap. de ratione mictus uulneratorum.

h ¶ Gal. 4. meth. ca. 7. Auic. 4. 1. cap. 28.

i ¶ Hipp. lib. 1. de morbis, & li. de inter. aff. Gal. 4. meth. ca. 7. 5. meth. cap. 8. 7. meimr. ca. 2. & 2. de rat. uict. in mor. acut. ca. 11. Auic. 10. 3. tr. 5. cap. 6.

cienti pharmaco plurimum fricetur: insuper infirmo iubere licet ut caucat ab omni causa, quæ fluxiones commouere possit. nam dictum est, quæ ad Pulmones currunt superfluitates, non nisi tussiendo expurgari, quas ^a triplici præsidio cauere decet, purgatione, victus regimine, & medicamentorum usu, illius præsertim quod Diaspermaton dicitur, aut eius loco Diacodion, & ipsi capiti providendo: iccirco stare ^b oportet in tenuissimo victus regimine. nam si pulmo ex mala nutritio ne inflammatione affligatur, nulla ^c inde curationis spes relinquitur: porro in curationis initio de nulla re equè esse sollicitum opus est, quàm quod neque patiens tussiat, & nequid ex capite in Pulmones defluat, neque magna utatur respiratione; sed semper silentium agat; nam huic conducit ut quàm maxime quietem intus habeat: parce ^d nutriatur, abstinendo ab acidis, acris, falsis, aromaticis, & pingui-
 16
 20
 30
 40
 50
 60
 70
 80
 90
 100
 110
 120
 130
 140
 150
 160
 170
 180
 190
 200
 210
 220
 230
 240
 250
 260
 270
 280
 290
 300
 310
 320
 330
 340
 350
 360
 370
 380
 390
 400
 410
 420
 430
 440
 450
 460
 470
 480
 490
 500
 510
 520
 530
 540
 550
 560
 570
 580
 590
 600
 610
 620
 630
 640
 650
 660
 670
 680
 690
 700
 710
 720
 730
 740
 750
 760
 770
 780
 790
 800
 810
 820
 830
 840
 850
 860
 870
 880
 890
 900
 910
 920
 930
 940
 950
 960
 970
 980
 990
 1000
 1010
 1020
 1030
 1040
 1050
 1060
 1070
 1080
 1090
 1100
 1110
 1120
 1130
 1140
 1150
 1160
 1170
 1180
 1190
 1200
 1210
 1220
 1230
 1240
 1250
 1260
 1270
 1280
 1290
 1300
 1310
 1320
 1330
 1340
 1350
 1360
 1370
 1380
 1390
 1400
 1410
 1420
 1430
 1440
 1450
 1460
 1470
 1480
 1490
 1500
 1510
 1520
 1530
 1540
 1550
 1560
 1570
 1580
 1590
 1600
 1610
 1620
 1630
 1640
 1650
 1660
 1670
 1680
 1690
 1700
 1710
 1720
 1730
 1740
 1750
 1760
 1770
 1780
 1790
 1800
 1810
 1820
 1830
 1840
 1850
 1860
 1870
 1880
 1890
 1900
 1910
 1920
 1930
 1940
 1950
 1960
 1970
 1980
 1990
 2000
 2010
 2020
 2030
 2040
 2050
 2060
 2070
 2080
 2090
 2100
 2110
 2120
 2130
 2140
 2150
 2160
 2170
 2180
 2190
 2200
 2210
 2220
 2230
 2240
 2250
 2260
 2270
 2280
 2290
 2300
 2310
 2320
 2330
 2340
 2350
 2360
 2370
 2380
 2390
 2400
 2410
 2420
 2430
 2440
 2450
 2460
 2470
 2480
 2490
 2500
 2510
 2520
 2530
 2540
 2550
 2560
 2570
 2580
 2590
 2600
 2610
 2620
 2630
 2640
 2650
 2660
 2670
 2680
 2690
 2700
 2710
 2720
 2730
 2740
 2750
 2760
 2770
 2780
 2790
 2800
 2810
 2820
 2830
 2840
 2850
 2860
 2870
 2880
 2890
 2900
 2910
 2920
 2930
 2940
 2950
 2960
 2970
 2980
 2990
 3000
 3010
 3020
 3030
 3040
 3050
 3060
 3070
 3080
 3090
 3100
 3110
 3120
 3130
 3140
 3150
 3160
 3170
 3180
 3190
 3200
 3210
 3220
 3230
 3240
 3250
 3260
 3270
 3280
 3290
 3300
 3310
 3320
 3330
 3340
 3350
 3360
 3370
 3380
 3390
 3400
 3410
 3420
 3430
 3440
 3450
 3460
 3470
 3480
 3490
 3500
 3510
 3520
 3530
 3540
 3550
 3560
 3570
 3580
 3590
 3600
 3610
 3620
 3630
 3640
 3650
 3660
 3670
 3680
 3690
 3700
 3710
 3720
 3730
 3740
 3750
 3760
 3770
 3780
 3790
 3800
 3810
 3820
 3830
 3840
 3850
 3860
 3870
 3880
 3890
 3900
 3910
 3920
 3930
 3940
 3950
 3960
 3970
 3980
 3990
 4000
 4010
 4020
 4030
 4040
 4050
 4060
 4070
 4080
 4090
 4100
 4110
 4120
 4130
 4140
 4150
 4160
 4170
 4180
 4190
 4200
 4210
 4220
 4230
 4240
 4250
 4260
 4270
 4280
 4290
 4300
 4310
 4320
 4330
 4340
 4350
 4360
 4370
 4380
 4390
 4400
 4410
 4420
 4430
 4440
 4450
 4460
 4470
 4480
 4490
 4500
 4510
 4520
 4530
 4540
 4550
 4560
 4570
 4580
 4590
 4600
 4610
 4620
 4630
 4640
 4650
 4660
 4670
 4680
 4690
 4700
 4710
 4720
 4730
 4740
 4750
 4760
 4770
 4780
 4790
 4800
 4810
 4820
 4830
 4840
 4850
 4860
 4870
 4880
 4890
 4900
 4910
 4920
 4930
 4940
 4950
 4960
 4970
 4980
 4990
 5000
 5010
 5020
 5030
 5040
 5050
 5060
 5070
 5080
 5090
 5100
 5110
 5120
 5130
 5140
 5150
 5160
 5170
 5180
 5190
 5200
 5210
 5220
 5230
 5240
 5250
 5260
 5270
 5280
 5290
 5300
 5310
 5320
 5330
 5340
 5350
 5360
 5370
 5380
 5390
 5400
 5410
 5420
 5430
 5440
 5450
 5460
 5470
 5480
 5490
 5500
 5510
 5520
 5530
 5540
 5550
 5560
 5570
 5580
 5590
 5600
 5610
 5620
 5630
 5640
 5650
 5660
 5670
 5680
 5690
 5700
 5710
 5720
 5730
 5740
 5750
 5760
 5770
 5780
 5790
 5800
 5810
 5820
 5830
 5840
 5850
 5860
 5870
 5880
 5890
 5900
 5910
 5920
 5930
 5940
 5950
 5960
 5970
 5980
 5990
 6000
 6010
 6020
 6030
 6040
 6050
 6060
 6070
 6080
 6090
 6100
 6110
 6120
 6130
 6140
 6150
 6160
 6170
 6180
 6190
 6200
 6210
 6220
 6230
 6240
 6250
 6260
 6270
 6280
 6290
 6300
 6310
 6320
 6330
 6340
 6350
 6360
 6370
 6380
 6390
 6400
 6410
 6420
 6430
 6440
 6450
 6460
 6470
 6480
 6490
 6500
 6510
 6520
 6530
 6540
 6550
 6560
 6570
 6580
 6590
 6600
 6610
 6620
 6630
 6640
 6650
 6660
 6670
 6680
 6690
 6700
 6710
 6720
 6730
 6740
 6750
 6760
 6770
 6780
 6790
 6800
 6810
 6820
 6830
 6840
 6850
 6860
 6870
 6880
 6890
 6900
 6910
 6920
 6930
 6940
 6950
 6960
 6970
 6980
 6990
 7000
 7010
 7020
 7030
 7040
 7050
 7060
 7070
 7080
 7090
 7100
 7110
 7120
 7130
 7140
 7150
 7160
 7170
 7180
 7190
 7200
 7210
 7220
 7230
 7240
 7250
 7260
 7270
 7280
 7290
 7300
 7310
 7320
 7330
 7340
 7350
 7360
 7370
 7380
 7390
 7400
 7410
 7420
 7430
 7440
 7450
 7460
 7470
 7480
 7490
 7500
 7510
 7520
 7530
 7540
 7550
 7560
 7570
 7580
 7590
 7600
 7610
 7620
 7630
 7640
 7650
 7660
 7670
 7680
 7690
 7700
 7710
 7720
 7730
 7740
 7750
 7760
 7770
 7780
 7790
 7800
 7810
 7820
 7830
 7840
 7850
 7860
 7870
 7880
 7890
 7900
 7910
 7920
 7930
 7940
 7950
 7960
 7970
 7980
 7990
 8000
 8010
 8020
 8030
 8040
 8050
 8060
 8070
 8080
 8090
 8100
 8110
 8120
 8130
 8140
 8150
 8160
 8170
 8180
 8190
 8200
 8210
 8220
 8230
 8240
 8250
 8260
 8270
 8280
 8290
 8300
 8310
 8320
 8330
 8340
 8350
 8360
 8370
 8380
 8390
 8400
 8410
 8420
 8430
 8440
 8450
 8460
 8470
 8480
 8490
 8500
 8510
 8520
 8530
 8540
 8550
 8560
 8570
 8580
 8590
 8600
 8610
 8620
 8630
 8640
 8650
 8660
 8670
 8680
 8690
 8700
 8710
 8720
 8730
 8740
 8750
 8760
 8770
 8780
 8790
 8800
 8810
 8820
 8830
 8840
 8850
 8860
 8870
 8880
 8890
 8900
 8910
 8920
 8930
 8940
 8950
 8960
 8970
 8980
 8990
 9000
 9010
 9020
 9030
 9040
 9050
 9060
 9070
 9080
 9090
 9100
 9110
 9120
 9130
 9140
 9150
 9160
 9170
 9180
 9190
 9200
 9210
 9220
 9230
 9240
 9250
 9260
 9270
 9280
 9290
 9300
 9310
 9320
 9330
 9340
 9350
 9360
 9370
 9380
 9390
 9400
 9410
 9420
 9430
 9440
 9450
 9460
 9470
 9480
 9490
 9500
 9510
 9520
 9530
 9540
 9550
 9560
 9570
 9580
 9590
 9600
 9610
 9620
 9630
 9640
 9650
 9660
 9670
 9680
 9690
 9700
 9710
 9720
 9730
 9740
 9750
 9760
 9770
 9780
 9790
 9800
 9810
 9820
 9830
 9840
 9850
 9860
 9870
 9880
 9890
 9900
 9910
 9920
 9930
 9940
 9950
 9960
 9970
 9980
 9990
 10000

- 10 tarum, aut omnium, aut aliquarum, aut saltem cum sirupo myrtino, aut rosato de
rosis siccis: uel trochleæ ipsæ frequenter in ore seruentur. nam emplastica, & quæ
ui astringendi prædita sunt, summè in his affectibus celebrantur, inter quæ appri-
mè opportuna ac idonea esse creduntur, quæ propterea quòd ex seminibus fiunt,
Diaspermaton Græce dicuntur. Hoc medicamentum apud Galenum ^a cele-
bre semper fuit, ac in pectore uulnerato perpetuo usus est. sed quale id esset me-
dicamentum, aut ubi eius reperiatur descriptio, fatemur nos nunquam hæcenus
nouisse, præsertim quòd illius exiccatiue uirtutis, ac potentie existeret: quamplu-
rimæ tamen apud antiquos ^b medicamenti ex seminibus descriptiones adfunt,
quæ pulmonibus sectis, nullius ualoris esse iudicantur; unam tamen in quodam an-
tiquissimo Nicolai manuscripto codice reperimus, quæ fortassis his uulneribus
20 præsidium opportunum esse posset, & tale sic formatur medicamentum. Recip. a-
meos, hyoscyami, seminū anisi, fœniculi, apij an. drag. vj. opij drag. ij. radicū cōfoli-
dæ maioris, malicorij, balaustiorum an. dr. iij. s. maceris, ligni aloes an. drag. iij. bo-
li orientalis, boli armeni an. drag. ij. mirtillorum drag. viij. mellis quantum suffi-
cit pro electuario; datur ad pondus drag. iij. mane sero quæ tribus horis ante cibi
assumptionem: sed ut Galeni ac Pauli medicamētum diaspermaton pernoscat, ut
sic reperitur rescriptum. Recip. seminum apij, ameos an. drag. viij. anisi, maratri
an. drag. iij. casie nigre, opij an. drag. ij. fiat mixtura cum aqua ad pondus drag.
j. sub trochiscorum, siue pastillorū forma; formatur hoc medicamētū quæadmodū
30 quamplurima alia, quæ ab antiquis parari solita erant, ueluti trochisci diacoral-
lii, aphrodisiasti, triphericici, & similes, qui eo quia gustui satis ingrati sunt, nullibi
sunt in usu, sed illi frequentius, qui ex terra sigillata, ex diadraganto, aut ex dupli-
ci papauere conduntur, quippe a diacodione non multum uariant, nec sine ratio-
ne probantur. nam dabat Galenus ^c in pulmone affecto medicamentum ex semi-
nibus, quod diaspermaton dicitur, & secunda, & tertia die, ut somnum concilia-
ret, & sensum doloris leuaret, ac siccandi potestate polleret. quæ actiones, ac po-
tentie non immerito in diacodione reperiuntur. non ab re igitur loco electuarii
de seminibus diacodione utebatur magnus Guido de Cauliaco, Iamerius, & alij,
qui hac tēpestate Chirurgiam exercent: nam dicebat Galenus ^d usus medicamē-
ti diacodion est in his, qui somno indigent, & potissimū his, quibus a capite in aspe-
40 ram arteriam facilis est defluxus, nō permittēs dormire: quare nō minoris utilita-
tis asserunt aliqui diacodion fore in hoc affectu, quàm diaspermaton, præser-
tim ^e cum papauer tenues destillationes a capite inspisset, mel autem humores
adpectus iam delapsos, reiectu faciles facit. Sed quia diacodiones ex veterum sen-
tentiis diuersimode parantur, & uarii a Galeno describuntur, quorum aliqui sim-
pliciores, aliqui uero copiosiores componuntur, & horum omnium quàm pluri-
mi nullibi parantur, hac de re experimento ducti, hunc magis probamus. Recip.
papaueris albi capita num. 20. nigri num. 10. iuiubarum, sebesten an. num. 6. semi-
num lactuæ, maluæ an. drag. ij. scariolæ drag. iij. cytoniorum drag. iij. cōtundan-
tur omnia, & infundantur in sextariis quinque, uidelicet in lib. xii. s. aquæ pluui-
50 lis per diem naturalem, deinde bulliant donec tertia pars cōsumpta fuerit, & ad-
de myrrhæ, croci, hypocistis, succi acaciæ an. drag. j. omnia hæc in petia claudan-
tur, ac in lebeate suspendantur, & iterum bulliant, donec tertia pars absumatur, &
adde diadraganti albi vnc. vj. glycirrhizæ rasæ drag. ij. mellis lib. j. iterumq; bul-
liant usque ad mellis consistentiam, & coletur, cui adde sacchari albi quantū suf-
ficat, & fiat confectio in rotulis, quarum una aut in forma solida, aut ex posca dilu-
ta patienti mane, seroq; exhibeatur: cum vero tale deest medicamentum, eius lo-
co diadragantum album, aut rubeum, vel trochiscos de terra samia, aut diarrho-
dion, aut diacoralliu, aut ex cornu ceruino, aut aliquos ex his, qui a Paulo ^f ce-
lebrantur, patientibus dare conuenit: citra mordicationem ^g etiā præclare om-
nino desiccatur bolus armenus, ut nihil eo magis hac parte præstet. datur ex eo dra-
j. confi-

^a 45. meth. cap. 8. & 13.

^b 9. Galen. 7. de comp. med. secū- dum loc. cap. 2. ubi ad sang. ex- puit. Aet. li. 10. cap. 9. & libr. 9. cap. 34. Paul. li. 7. ca. 12. de past. Auic. li. 5. tra. 8. summa 1. ubi de Trochiscis de se- min b Nicol. A- lex. deser. 207. 315 316.

^c 45. meth. ca. 13. in fine.

^d 47. de comp. med. secundum loc. ubi de usu medicamēti Dia- codionis secun- dum propriam opin. e 4. Aet. libr. 14. cap. 25.

^f 4. Lib. 7. ubi de pastillis. ^g 4. Aet. libr. 8. cap. 62.

Sectionis primæ

j. confidenter cum aqua hyppuris aut symphyti. Diuersis etiam aliis præfidiis re-
centiores vtuntur, inter quæ rhabarbarum celebratur, variis modis præparatum,
veluti Recip. Reubarbari electi, erytrodani, mumix an. drag. j. terræ sigillatæ dra-
s. fiat puluis subtilissimus, de quo datur vulneratis quotidie summo mane, cum de
cocto radicis ponticæ, aut maioris consolidæ drag. j. si autem oportuerit exterius
lotiones in vulnere iniicere, hæc præstantissima iudicatur. Recip. radicum tormen-
tillæ, symphyti, Cariophyllatæ, Centauræ maioris, rosarum an. m. s. myrtillorum,
foliorum oliuæ an. drag. ij. myrrhæ, aloes, sar cocollæ an. drag. j. aquæ hordeacæ
quantum sufficit pro decocto, & Recip. prædicti decocti lib. j. syrupi myrtini, ro-
sati de rosis siccis an. vnc. j. mellis rosati vnc. ij. misce, & semel tepidum cum inie-
ctorio imponatur, ac sæpe inuerso egro educatur. denuo iniiciatur, ac pariter ena-
cuetur, sed ex ipso aliquid intus relinquatur, & vulnus claudatur linamento im-
buto aliquo medicamento abstergente, & filo sic deligato, ne introcedat. desu-
per uerò petia satis lata medicamento barbaro cooperta, aut argideo, aut de gumi-
mi ellami, aut palmulato, aut nostro sancto incomparabili applicetur. Hic cura-
tionis modus seruetur, donec a prauis symptomatibus tuti euaserimus, ac viscera
cicatricem contraxerint, & thorax penitus fuerit mundificatum. Hic ^a vb. sanus
fuerit, neq; celeriter ad ventum currat, neque equum, aut currum conscendat, at-
que etiam vociferationes, iracundiam, coitum, ac victus prauum regimen fugiat,
periculum enim est ex praua diætâ ne reuertatur morbus: abstineat ^b similiter
per annum ab ebrietate, & ne nimium impleatur, neque manibus laboriose labo-
ret. hic ^c enim morbus, qui curatione multa eget, difficilis admodum est, & si ³⁰
quis curatus ac sanus factus, se ipsum non custodierit, plerumque illi reuersus mor-
bus, causa fit interitus: porro ^d si occurrerit vt pulmonum aliqua pennula è vul-
nere exierit, & ab extrinseco aere alterationem acquisierit, illico pars male affe-
cta leui sectione tollatur, statimq; quod de secto remanserit, bis, terq; ignito cau-
terio aduratur, ac quamprimum intromittatur; quippe Celsus dicebat ^e in vi-
sceribus nihil mouendum est, nisi aut si quid ex iocinore, aut liene, aut pulmone
duntaxat extremo pendeat, præcidatur, seruari enim non potest. ait ipse, cui pul-
mo medius percussus est. De iocinore dicebat Galenus, ^f nō solum profundum
vulnus in eius fibris factum, sed etiam fibram abscissam. aiunt, fuisse sanatam, & ve-
rum dicere videntur Rolādus Parmensis, & ac Theodoricus, qui ^h affirmât, Vgo ⁴⁰
nem Bononię Pulmonis fibram vulneratam sanitati restituisse, postquam exierit,
& eam resēcasset. Hoc etiam fecisse confitetur egregius nostræ ætatis, ac huius in-
clitæ ciuitatis Venetiarum Chirurgus Franciscus Strata de Burano, Aloysium de
Burano eius Socerum. nec mirum est. nam præclari medici antiqui, ⁱ dum affe-
cta membra, quæ mortis magnum afferunt periculum, enumerassent, nullum qui-
dem verbum de Pulmone fecerunt; asseruerunt tamen, quod si Pulmo medius fue-
rit sectus, aut vulnus anplum, aut inflammatione affectum, qui sic afflicti sunt, de
necessitate moriuntur. Decet igitur ex leui vulnere Pulmonis, cum presertim ra-
tionalis adhibita fuerit curatio, salutem interdum promittere. verum ^k cum in-
time fuerit vulneratus, maximam sanguinis copiam effundit, & inde vulnus leta ⁵⁰
le iudicatur: dictum est ^l enim post sanguinis sputum, puris sputum, post puris
sputum, phthisis: veruntamen quia multi sine vlla spe ab his & similibus vulneribus
superstites permanserunt, igitur & qui Pulmonis vulnere cruciantur, a curatione de-
stituendi non sunt. nam interdum magni Dei auxilio, sanitati restituuntur.

DE

^a Hipp. lib. de
inter. aff.

^b Hipp. lib. 2.
de morbis.

^c Hipp. de sup
puratis.

^d Galen. 5. de
loc. aff. cap. 2.

^e Libr. 5. cap.
quomodo uul-
nus ligare con-
ueniat.

^f 6. Aph. com.
18.

^g Libr. 3. suæ
pract. cap. 25.

^h Lib. 2. c. 17.

ⁱ Hipp. lib. 1.
de morbis & 6.
Aph. Gal. 18. 6.
Apho. com. 18.
Aui. 4. 4. tra. 1.
cap. 2. Auer. 7.
coll. cap. 32.

^k Hipp. lib. de
Coac. pno. Cels.
lib. 5. ca. de uul.
in sanab.

^l 17. Apho. 15.
16.

DE TRACHEAE INCISAE CURA.

Cap.

V.



Quia Trachea, siue aspera arteria pars ^a est ipsorum Pulmonum ad respirationem, & inspirationem necessaria, iccirco de sectionibus huic parti occurrentibus hic sermo sit. vulnera huiuscemodi periculo non vacant, & quia diu quiesca permanere non possunt, curatu difficillima sunt, & si inflammatione molestantur, patiens nec commode deglutire nec opportune respirare potest, ob id sepe suffocatur: Tunica eius interior acutissimi sensus est, & eius substantia, dura, ac cartilaginea existit. Earum curationis modus sic fit, vniuersalibus indicationibus, vt de seftis pulmonibus dictum est, premis, infirmo iubendum est, ut vitam silentio agat, nec tusiat, nec moueatur, diuq; eum in hac quiete conseruari oportet, supinum tamē reclinatum, sed quē eius capiti subiiciuntur sublimius sint instrata: Medicus ^b omnibus modis operam det, vt quā citissime vulnus ad cicatricem perueniat, foris loco affecto agglutinantia medicamenta imponēdo, arteriacas Græci vocāt, quale est illud celebre barbarum, aut illud ex salicibus, siue loliis appellatum, vel ex altero ei simili: vulnerato cubanti supino, aut reclinato, humidum aliquod ex his medicamentis idoneum, quē ad huiusmodi vulnera faciunt, exhibeo, iubendo id in ore aliquantulum conseruare, paulatimq; permittere, vt in asperam arteriam defluat. nonnunquam etiam ^c illud sub lingua conseruare, quod hypoglotti græcē vocatur, vt paulatim liquefactum in tracheam ipsam delabatur, ac sensim, & sensim distillet dum detinetur in faucibus: cauendo ne largius influat, vtpote quod tusim excitabit. nam quoad humor vndiq; iuxta tunicas arteriæ, ceu iuxta murum aqua descendit, tusim vtiq; non ciet, si quidem per mediam spiritus viam incidit, tusim statim excitabit. Talia igitur tenuia esse debent, qualia sunt rhodomel, ac lac nuper mulctum, siue aliquod magistrale decoctum in aqua chalybeata, nempe equiseti cōsolidę maioris vel centaurii, aut centinodii, vel morsus gallinę. in quod colliquatur, aut diadragantum, aut diasymphyton, aut diacodion, aut quid simile ex iam dictis, aut si opus fuerit tenuiori ac liquidiori præsidio, Eclegma aliquod, idest lambitium sub hac forma præparare oportet, radicem cōsolidę maioris, sub prunis coctarum vnc. iij. pulueris tragaganti gummi arabici an. drag. ij. boli armeni orientalis drag. j. specierum dragaganti frigidi drag. j. s. syrapi rosati de rosis siccis, mirthini an. quantum sat est, misce. & decoquantur ad consumptionem tertię partis. deinde colentur. & ex hoc lambitio crebro abluat eger sibi fauces. siquidem ex his quę bibuntur, aut in ore detinentur semper aliquid in asperam arteriam labitur. porro si sectio ampla fuerit, futura angusta & profunda vniatur, & ut partes coeant unā conseruentur, adhibito barbaro simplicioris temperaturæ. verū, si opus fuerit, præparentur medicamēto ex terebinthina clara, aqua cōsolidę lota, vitello oui, mastice, thuris cortice, & croco: & optimo pure iam confecto, vulnere imposito sarcotico puluere, idest carnem productiuo, vulnus carne repleatur. & ^d sciendum quod inter ea, quę interius assumuntur, maiori centaureo, & terrę sigillatę inest curatio magna: ultimo cerato diachalciteos, aut miniato ad sigillationem perducatur. Si autem tota trachea secta fuerit, cum sit membrum ad hominis vitam ualde commodum, unde spiritus æreus ad pulmones, & cor deducitur, ex quo vitales refocillētur, aut difficulter, aut tarde, aut ut plurimum nunquam ad sanitatem peruenire potest, sed qui sic affecti sunt moriuntur. præsertim ubi circa fauces uenę, uel arterię magnę præcisę fuerint.

^a Aristot. 3. de part. anim. ca. 3. Galen. 7. de usu par. in fine.

^b Gal. 4. meth. cap. 7. det. li. 8. capit. 64. Auic. 10 3. tr. 5. cap. 6.

^c Galen 7. de comp. med. secū dum loc. circa prinē.

^d Hipp. lib. de inter. aff. Auic. 4. 4 cap. 7.

T DE

Sectionis primæ
DE MERI SECTO, ET EIVS
curatione. Cap. VII.

10

a Galen. 5. de
not. loc. aff. cap.
4. in fine. Auic.
13. 3. tr. 4. ca. 13.



b Gal. 4. me-
tho. cap. 7. & 6.
metho. cap. 4.
Auic. 13. 3. tr. 1.
cap. 14.

Vulneratur interdum Meri^a siue Esophagus, aut gula, & est passio letalis, eoque magis si aut transuersale, aut aliquius magnitudinis fuerit vulnus, tum quod cibus ac potus per eum transit, qui sanè agglutinationem prohibet, tum quod eiusmodi vulnera tantum contactu medicamentorum in transitu fruuntur, sicut & quæ in ore, & in uentriculi orificio consistunt: iccirco iubent Medici^b ut medicamentum nec semel, nec totum simul assumatur, sed paulatim, & assidue, quando ex transitu, ac contactu uulneribus, quæ in meri sunt, utilitas accedit, non ex continendo, & diutius adhærendo, sicut iis, quæ in uentriculo sunt: hac igitur de causa, quia gula transitus quidam comestorum, bibitorumque est, remedium, qualitate eget, quæ adhærere, & undique quasi cōcrescere ac agglutinari possunt, non autē quæ elui ac defluere sint prompta: at circa partes eius concrescunt quæ crassæ sunt, agglutinantur quæ lenta existunt. Quare ut patiens supinus iaceat, & quàm diutissime medicamentum in ore teneat, ac lacertos, qui illic sunt, omnes relaxet, remittatque summè cōuenit, influit enim paulatim de medicamento aliquid in ipsa gula, & refidet. Veruntamen si per initia sanguinem sistere opus fuerit, trochisci de spodio, aut de sigillo Dianæ aqua portulacæ, aut cētinodiæ attenuati interius paulatim exhibeantur, & si non adfuerint, aqua chalybeata, aut decocto radice consolidæ, aut equiseti cum diadraganto rubeo utendum est: si verò absterfione aliqua opus fuerit, hydromeliten, aut zylapium rosatum, aut vinum de granatis, aut de cydoniis, aut lac acetosum butyro extracto ad ministrabimus. aut paretur decoctum tale, Recip. hordei mundi m. ij. passularum, iuiubarum, glicirhizæ an. drag. vj. centaureæ minoris, equiseti an. drag. iij. bulliant omnia in aqua calibeata, & uino, donec consumpta fuerit tertia pars. & adde syrupi rosati drag. iij. mellis rosati vnc. ij. iterum parū bulliant, & coletur. & scias, ait Auicenna, quod si sordes tota non mundificatur, non succedit iuuamentum alterius curæ, neque administrationis consolidatiuorum, ac si, vis tota curæ, in optima mūdificatione cōsistat, quod munus, ait Galenus, mel non coctū præter cetera præstat, & quia raro, trachea arteria, aut esophagus, vulneratur, quin prius vulnus collū offendat, ubi lacerti quāplurimi notabiles, interni & externi situantur, ac nerui multi a sexto pari orti, & arteriæ magnæ, carotides & soporariæ dictæ, in quibus magna pars vitæ cōsistere videtur, hac ratione sedes hæc facillime inflammatione vexatur. siquidem laxa ac mollis est, & fluxiones recipit. ob id exterius ea auxilia adhibeantur, quæ repellant & corroborarēt, prout splenia sunt, vino nigro austero & rosaceo, aut mirrhino oleo imbuta & madefacta, saltim vsque ad quartam, aut septimam diem, aut quousque ab inflammatione tuti fuerimus. Cū verò in partibus meri, aut oris stomachi medicamenta carnem facientia administrare voluerimus, tunc in eis glutinantia imponemus, sicut gummi, dragagantū, & mastix. extra verò eadem adhibebimus medicamenta, quæ trachæ dissectæ opitulantur, quorum omnium virtutes, Deum testamur, in medicamento nostro sancto reperiri, præsertim dum vulnus angustum fuerit. aut Recip. terebinthinæ claræ, aqua ardentis, aut consolidæ lotæ vnc. iij. pulueris subtilissimi, mirrhæ, thuris, aloes, boli armeni. an. drag. s. misce & fiat vnguentum. aut Recip. thuris optimi, myrrhæ, mali terræ, galbani an. drag. iij. chalcitidis, aluminis rotundi, spumæ argenti an. drag. ij. resinæ terebinthinæ drag. x. olei myrtini vnc. j. ceræ q. s. & fiat vnguentum secundum artem: si enim in his turundæ, siue lychinia non imponuntur, sanatio magis tuta, aut saltem breuior fuerit, quæ summo opere quærenda est, & ab omnibus probatur. igitur multi emplastro tantum barbaro minori, aut palmulato, vti ausi sunt exterius.

DE

DE SPINAE VVLNERATAE
curatione. Cap. VIII.



V^m nucha, aut spina, siue spinalis medulla secta fuerit, vulnus his simile est, quæ cerebro occurrunt: nec seruari possunt, nisi raro, quibus cerebrum, aut spina medulla percussa est, aut saltim vox perit, quibus ea spinæ pars, quæ in ceruice est, fuerit affecta. ipsa vero ex transuerso incisa, si tota fuerit dissecta, omnes quæ sub ipsa sunt corporis partes, sensu motuq; priuari necesse est, utpote suscipiente spina a cerebro vim tum sentiendi, tum etiam mouendi pro arbitrio: & tandem sic affecti moriuntur. puncta uero, aut perforata interdum sanari potest: nonnunquam etiam relaxantur partes lateris vulnerati. mederi tamen debemus, cum sic afficitur, prima die uitello oui admixto thure, mumia, & mastice, ut sanguis quiescat, & dolor sedetur: tenuissime patiens nutriatur, & corpus nullo modo agitetur: altera die sanguis, si decet, à communi vena mittatur. Alius fluida sit, & omnia usque ad inflammationis, aut conuulsionis securitatem, ut de cerebro læso dictum est, canonicè regantur. Si autem spina fuerit vulnerata, abluatur terebinthina aqua betonica, aut uino albo, & addatur recentis oui luteum spermate emundatū, parum thuris minutissime puluerizati, & croci, & vulnus tali regatur medicamento usque ad diem quartam; partes uero circumiacentes, & emunctoria omnia ac tota spina sæpe rosaceo, masticino, ac camomellino oleo, addita auxungia inungantur; & cum quarta pertransierit dies, nec seua apparuerint accidentia, prædicto medicamento addatur aliquid rhodomellis, aut syrupi rosati, myrrhae & aloes, & quàm leuissime adhibeatur sic, quòd nullo modo dolor, aut molestiam inferat. quæ si supernatus fuerit, remittatur oleo de terebinthina, aut de uittellis ouorum, & Hypericonis pauco, & si res postulat, utimini polenta Hippocratis, ex farina hordei, & oleo rosato, aut masticino. vel fiat Emplastrum, & Recip. florum camomillæ, fertula campanæ, rosarum, stichados, betonicae an. m. s. farinæ hordei, seminum lini, lentium an. vnc. j. fiat pulvis subtilissimus, olei rosati, mastici an. unc. ij. c. roci scrup. s. rob quantum sufficit, & secundum artem fiat emplastrum sub bona forma. Sedato dolore, vulnus medicamēto aureo, aut basilicone minori, ad sanitatem perducatur; sigilletur postmodum cerato de betonica, aut palmulato. scire tamen oportet, quòd modernorum opinio est, ut regio spinæ supra duodecimum spondile uulnerata, eandem requirat curationem, quæ cerebro uulnerato competere uidetur. quæ uero infra eam situantur, similem exposcunt, quæ neruis sauciatis adminiculo sunt: etenim sublimior cerebro multum assimilari uidetur. siquidem mollis & alba est à qua nerui multi sensibus destinati originem ducunt. Inferior uero neruosa & dura existit, & multam neruorum mouentium propaginem producit.

a Hipp. libr. 2. prædict. & li de Coac. prænot Cels. li. 5. cap. de uul. mor. Gal. 12 de usu part.

DE NVCHA SECTA, AUT PERFORATA,
et sanandiratione. Cap. IX.



Sⁱ NVCHA secta, aut perforata fuerit, ea in uniuersum seruanda sunt, quæ paulò ante de spina læsa diximus. singulatim postea suppresso sanguine, Recip. terebinthinæ claræ, aut eius loco olei de terebinthina unc. ij. olei rosati omphacini unc. j. aquæ ardentis unc. s. misce, & guttatim in uulnus tepidum imponatur, desuper uerò petia lata, siue linteolum ita amplum, ut uulnus non solum, sed uulneri proximas partes in trium digitorum latitudine contegat, cum unguē.

Sectionis primæ

to diaphinicone aut de betonica applicetur. Si uerò uulneris dispositio sarcoti-
cis & cephalicis eguerit medicinis, ea quidem secundum indigentiam administrā
da sunt. Aliqui calcem aqua dulci sepe elotam hisce uulneribus applicare ausi
sunt, quod fortasse in morbis extremis, ac omni spe destitutis felici successu eueni-
re posset.

A D D I T I O.

^a Lib. 1. præ-
dict.

^b 3. de loc. aff.
cap. 10.

MEDULLA spinæ, ait Hippocrates ^a si aliquo modo malè affecta fuerit,
homo sæpe cruribus impotens fit, ut neque, si tangatur, percipiat, & uen-
tre, & uesica, ut circa prima tempora neque stercus, neque urinam ege-
rat: cum autem uetustior factus fuerit morbus, & stercus, & urinam prodit: mori-
tur autem postea non multo interposito tempore: præterea, ait Galenus, ^b ubi
per transversas spinæ incisiones ad medium usque secundum longitudinem seca-
retur, non omnes suppositas corporis partes, sed eas duntaxat, quæ e regione se-
ctionis erant, resolui, dexteræ quidem dextera spinæ parte dissecta, sinistras ue-
rò ubi reliqua pars esset incisa: ubi uerò media eius processus pars, fuerit affecta,
non omnes inferiores partes resoluntur, sed uel sinistra duntaxat, uel dextera: si
uerò ex toto dissecta fuerit spina, aut moritur æger, aut omnes inferiores par-
tes resoluntur.

DE SEXTA INDICATIONE,

Que modum corrigendi accidentia manifestat.

Cap.

X.



^a Anic. 4. 4. tr.

^b Cels. libr. 5.
cap. de flu. sang.
Gal. 7. de aggr.
anat.

VARIA sunt ea symptomata, quæ thoraci post accepta uulnera
euenire solent, quibus secundum temporis institutum subuenire
oportet: quare hanc sextam indicationem, quæ est accidentium
correctio seu profligatio, assequimur remedia cuique propria,
prout res desiderat admouendo. Porro hæc fieri solent vel ra-
tione sedis affectæ, vel uulneris magnitudine, uel patientis inobé-
dientia, & prauo uictus regimine, siue medici imperitia. Sunt hæc denique,
copiosa sanguinis emanatio, uulneris angustia, sputum sanguinolentum, conglo-
batus in pectore sanguis, tussis assidua, destillatio, dolor crudelis, loci manifesta
inflammatio, & uulneris ostracosa dispositio. Et sciendum ^a quod ille cui oc-
currit uulnus in uentre suo, & accidit ei nausea, aut singultus, aut uentris solutio,
aut aliqua conuulsionis species, moritur. Et ^b quia nihil adeo omnem ma-
nuum operationem in corpore hominis turbare solet, sicut sanguinis fluxus, ideo
de hoc symptomate tanquam de eo, quod inducias non admittit, nonnulla in pri-
mis dicere aggrediamur.

DE COPIOSO SANGVINIS

fluxu.

Cap. XI.



COPIOSVM sanguinis profluuium contingit aut a uena secta, aut
ab arteria diuisa, aut ab utroque uase simul uulnerato, nonnun-
quam uerò ex pluribus, aut maioribus, aut minoribus. sanguinis
eruptio etiam interdum accidit ex eo uulnere, quod cum amif-
sione substantiæ fit; sæpe etiam ex eo, in quo nihil substantiæ de-
perditum est, sed solum in eis angustum quoddam uulnus occur-
rit, adhuc unusquisque fluxus aut a causa interna, quam Græci proigumenam,
aut

- 10 aut ab externa, quam procatarcticam vocant provenire solet; si ab extrinseca, aut apparens est, & una cum vulnere residet ut sagitta, telum, globulus, aut quid simile, unde maior profluvii abundantia sequi solet; aut non apparens ut vulnus, contusio, erosio, sphacelum, & huiusmodi. Hæ quidem sanguinis fluentis causæ, ac præcipuæ differentiæ sunt, à quibus curandi indicationes sumi debent: porro ^a de interna, siue antecedenti veluti ruptura illa, quam Græci anastomosis vocant, cum scilicet uasa imbecilla sint, aut sanguis impetu quodam ruerit, vel aliqua acri qualitate præditus sit, aut illa, quæ ab eisdem diapedesibus dicitur, cum sanguis sudoris uice transcolatur, tunica uenæ rarefacta, aut sanguine attenuato, aut gracilibus uasis adaperitis. hic nihili sumus dicturi, cum alibi copiose omnia conscripserimus,
- 20 sed de exteriori, quæ necessariò in his affectibus occurrit, fermocinari institui-
mus. Exit interdum sanguis multus a spatiis intercostalibus, in quibus singulatim disseminata est uena, & arteria, interdumve talis ad cauitatem descendit, & saueri causa est accidentium: multoties effluit a uenis internis magnis, & causam mortis producit. Supprimitur sanguinis fluxus obturato orificio, à quo emanat, quod fit euulsa primò si qua ibi causa coniuncta aderit, quam Græci synecticam vocant. secundò si uasis orificium adeò vnitur, ut inde diduci nequeat: porro ^b scire licet, quòd si a uena defluerit, interdum supprimitur, præsertim si ex magnis uenis non fluxerit; si uerò amplæ fuerint uenæ, & maximum profluvium apparuerit, glutinari eas difficile quidem est. in arteria uerò non solum difficile, sed etiam quod fieri omninò fortasse non posita multis iudicatum est. nam arteria de illis est, quorum consolidatio non creditur; & si eius partes interdum unitæ videntur, non ob id uerè coeunt, sed caro eam circundans & continens solidatur, unde sanguinis morrhosagia prohibetur. ex duplici tunica componitur arteria, quarum una cartilagini naturam quoquomodo sapit, ob id curationi rebellis redditur; in pueris tamen, mulieribus, ac tenuis corporis experimento, ac ratione comprobatum est, uulneratam arteriam consolidationem contraxisse, eius duritie, motu perpetuo, ac sanguinis spirituosius repletionem non obstante; experimento, nam id euenisse in fronte, malleolo, brachii articulo, & summæ manus medio compertum habetur: ratione, siquidem arteriæ natura difficultatem quidem durioris naturæ suæ con-
40 guntinandæ prorsus indicat, non tamen eiusmodi quæ euinci omninò nequeat, neque etiam ita sicca est duraque, ut os vel cartilago, immò longe his mollior, ac magis carnosa quo utique minus de unienda eius sectione est desperandum, ubi tum ipsa sit parua, nec admodum lacerata, tum infirmi corpus natura molle & boni habitus. Dignoscitur arteria adaperita ex sanguinis fluentis colore, substantia, & modo fluendi. siquidem sanguis arterialis in colore, rubicundus, aut floridus, & clarus est, in substantia feruens, subtilis, rarus, & spumosus: in modo fluendi, quia cum saltu, impetu, & pulsu effluit, interdumve per circuitum, ac interpollate mouetur; qui uerò à uena emanat, quietus, crassus, ac ingredinem declinans, & multus est. Omnis ^c sanguinis euacuatio præsertim arterialis uerenda est, & magis si delirium, singultus, aut conuulsio aliqua subsequitur: ubi uerò fluentis sanguinis effectrix causa desierit, primum sistere sanguinem expedit, postea laceratum vulnus secundum eius opportunitatem regere. Sistitur sanguis, ait Hippocrates, ^d animi deliquio, figura alterata, interceptione, linamentis intortis, oppositio-
50 ne, & deligationibus; quod etiam innuit Galenus ^e sub duplici modo, & pri-
mus localis dicitur, nempe obturato, scilicet quod perruptum erat, & clauso vulnere, aut eius labris, quæ disident, in idem adductis, præsertim opera, manu medi-
ci, ubi vulnus ad manum se exhibet, aut conuenienti deligatione, aut ijs remedijs, quæ refrigerant, & astringunt, aut osculo vulneris obturato & obstructo, sangui-
ne ipso concreto, qui thrombos Græcè dicitur, aut ijs quæ foris illi imponuntur: veluti carnosæ partes circa vulnus ortæ, aut in nonnullis ipsa cutis. uel his medicamen-
tis, quæ comminiscimur, sicuti linamenta, aut medicamenta emplastica, quæ

^a Gal. 5. meth. cap. 2.

^b Galen. 5. meth. ca. 7. Auic. 4. 4. tr. 1. cap. 1. & tr. 2. cap. 16.

^c Hipp. 5. Apho. 3. & 4.

^d 6. de morb. pop. sec. 7. Gal. 5. meth. cap. 5.

^e 5. meth. c. 3.

Sectionis primæ

ex lenta, crassaque substantia consistunt, quare meatus obstruunt, aut crustam faciunt, quam Græci escharam dicunt, sicuti ignis, aut ea medicamenta, quibus ignea vis inest; porro his praesidijs ac ingenijs uti soliti sumus in conuulsis ac laceratis uenis, aut arterijs, præsertim carne attrita, ac diuisa existente: secundus modus diuersus vocatur, & hic duplex est. nam auertunt nonnulla, & ad contrarium trahunt, citra ullam extra corpus euacuationem, ut sunt cucurbitule sicce, aut cum flamma admotæ, frictiones & ligaturæ, primum in propinquiore partibus factæ, deinde in remotioribus, balnea denique, & oppositus vulneratæ sedis situs. Auertunt quippe alia cum manifesta euacuatione, atque ad alia membra conuertunt, tum ad proxima deriuando, tum ad contraria reuellendo, ut uenæ incisæ, quæ profluuij è directo respondent, ac ipsi partibus sanguinem fundentibus coniunctæ sunt: cucurbitule pariter scarificatæ, scarificationes interdum leues, interdum profundæ; uomitus etiam, ac alui copiosum profluuium: deriuatio ^a ad latus, & ad proxima loca fit, reuulsio ad contraria & remotiora, illam parocheteulin, hanc antispasin Græci uocant: iccirco non est inconueniens interdum pectore uulnerato saphenam aperire, tenuissimo uictus regimine uti, & semper filere, nam thoracis disructa uasa, a quibus sanguis expuitur, magna ex parte glutinantur: cohibetur ^c uerò extrinseca effusio sola oui parte candida contula applicata, aut addito aloë, mastice, bolo armeno, farina volatili, ac leporum pilis minutissimè incisis, aut fiat puluis ex minuto thure, aloë, gipso, & colcothar, additis lepori nis pilis quàm mollissimis cum oui albumine contuso usque ad mellis consistentiam. Si uerò ^d interius ex thorace manuerit, patienti exhibeatur lapidis hæmatitis scrup. j. cum succo portulacæ, aut ^e de semine hyoscyami albi ad pondus granorum duorum hordei cum aqua mellis, aut ^f fiant trochisci ex acacia, rosis siccis, balaustijs, gummi, tragacantha cum aqua pluuiali. aut Recip. radicem consolida unc. vj. balaustiorum drag. ij. aque sextarium vnum, coquito ad tertias, expressoque succo adijcito amili drag. j. gummi splendidi drag. ij. datoque potui cum aqua plantaginis, aut portulacæ ad pondus duarum dragmarum: laudantur trochisci de Karabe, de terra sigillata, & diadragantum cum bolo armeno. Probatum summo opere portulacæ, centinodia, & super omnia saccharum rosatum antiquum: foris autem pectori irrigatio adhibenda est, ex uino nigro asfringente, aut ex oleo rosato, & myrtino, addito bolo armeno. de ligatura, digiti admotione, sutura, uenæ præcisione, de laqueatione & ustione, si in profundo delitescunt uenæ, nihil dicere expedit, sed ea tantum sufficiunt, quæ ore sumuntur: exterius uerò, quæ loco affecto applicantur.

DE VULNERIS ANGVSTIA,

Cap.

XII.



ADE accidit, ut uulnus angustum fiat, aut quia telum lædens acutum & subtile fuerit, aut quia costa aliqua depressa aut fracta reperitur, vel musculi intercostales, aut panniculus ille, qui pectus interius circumscribit pleura vocatus intumuerit, aut uulnus oblique inceserit, aut caro aliqua supernata fuerit, specillum, aut cerea candelula, aut penicillum, siue aliud instrumentum in uulnus ingredi nequit, igitur ut extra uenas existens sanguis, aut materia alia diuersa in pectoris clibano coaceruata comode extrahi, & medicamenta injici possint, angustum uulneris orificium aut incidente ferro frigido, vel ignito, si decet, aut turundis, siue penicillis, si expedit, aut corrosiuis medicinis, si conuenit, ampliare necesse est, atque magis si alicuius uisceris pars aliqua exierit, nec in propriam sedem remitti possit, & læua superuenierint accidentia. Porro accommodatum instrumentum ad has sectiones illud est, quod

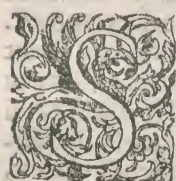
10. quod Græci syringothomū, Arabes embula, & Latini manubriolum vocant, idq; pariter quia curuum est, ac lunæ effigiem imitatur, scolopomacherion Græci, gamedin Arabes, & spatumen curuum Latini dicūt, quorum effigies capite septimo libri primi delineatas uidistis. sitq; nobis memoriæ dum hisce instrumentis secare voluerimus, ne alicui nobilium uiscerum nocumenta præstemus. ob id in corū cuspide acuta, ceræ albæ parum applicemus. Turundæ sunt ex marina sponsia filo circumuoluta, & adeo stricta, vt in turundæ formam fuerit redacta. aut ex radice gentianæ, aut aristolochiæ longæ, aut ex medulla surgi compressa, aut alterius rei, quæ recepta humiditate tumeat, & vulnus latius reddat. Hæ successiue grandiores fieri possunt, sed prius cerea candelula imponatur, & iter præparetur, & per diē intus seruetur, inde turundæ immittantur. Si uerò costa aliqua aut fracta, aut depressa fuerit, omni ingenio studēdum est, ut eleuetur, aut ita situetur, vt callus gigni possit. Si autem caro aliqua aut lacerata, aut superaddita penetrationi obstiterit, aliquo medicamento epirotico, siue corrodente, quale est alumē liquidum, aut aris squamina præparata, tollatur. At si patientis timiditas, aut vehemens dolor, aut sedis affectus natura has non admiserit operationes, tunc lichinia siue turundæ imponantur cum rosaceo & oui luteo, donec uulnus ad conuenientem dilatationem deuenierit.

DE SANGVINE CONGLO-

30

bato.

Cap. XIII.



- I sanguis in caua pectoris parte conglobatus fuerit ita, quod nullo modo inde euelli possit, & tusis appareat, laterum grauitas, febris, ac spirandi difficultas, dāda est patienti, auctore Galeno, posca, aut oxymellites cū decocto hyssopi, nec obstat bis, terve mane, ac uesperī hanc potionē iterare. aut Recip. ex Guidone & Almerico radicū caudæ equinæ vnc. j. osmundi, species filicis est, drag. iij. draguntij drag. j. coquantur cum vino & melle, & coletur, & da huius decocti, uesperī, patienti cyathum vnum tepidum. fortassis enim copiose sudabit: ea medicamenta conuenire dictum est a medicis, quæ incidunt, & attenuant, & sudorem, aut lotium cient. Exhibent igitur nonnulli ^a coaguli leporis per se scrup. j. aut drag. s. cum aqua hyssopi, aut aceto & melle: probant etiam interdum drag. j. Theriacæ antiquæ cum aqua scabiosæ. Nostræ ætatis Medici laudant rhabarbarum, aut rha ponticum, veluti Recip. reubarbari electi drag. s. erytrodani, mumiæ an. scrup. j. terræ sigillatæ scrup. s. aquæ scabiosæ vnc. ij. misce, & fiat potio, quæ summo mane accipiatur: exterius uerò hordeacea aqua cum oxynellite per syringam iniiciatur, aut aliquod decoctum, quod magis incidat, veluti hoc. Recip. radicū tormentillæ, Caryophyllatæ, consolidæ maioris an. m. s. hordei cum corticibus p. s. bulliant in aqua scabiosæ, & coletur, & adde oxymellis simplicis vn. ij. syrūpi rosati s. vn. j. & utere sæpe cū iniectione iniiciendo, ac ultimò aliquid intus relinquendo, & uulnus claudendo, donec decoctum ab omni immunditie denudatum exierit, & quod pectus a superfluitatibus exinanitū fuerit, certus eris.

a. Act. lib. 8. ca. 62. Paul. lib. 3. cap. 45.

DE SPVTO SANGVINEO,

Cap.

XIIII.



Siquis inter dum quod uenula, quæ in profundo pectoris locantur, uulnerentur, nec perfectè cōsolidētur, quare paulatim, sed perpetuò sanguinem fundunt, qui postea per sputum tusiēdo expurgatur, & hinc est, quod

Sectionis primæ

^a ¶ Galen. 7. de
comp. med. secū
dum loc. 4. de
not. loc. 28. cap.
6. 5. meth. cap. 3.
Aet. lib. 8. ca. 59.
61. Paul. lib. 3. c.
31. Auicē. 10. 3.
tra. 3. cap. 4.

^b ¶ Diosc. lib. 2.
cap. 138. Gale. 6.
de simp. med. c.
de Andrachne.

^c ¶ Galen. 7. de
comp. med. secū
dum loc.

quod sputū sanguinolērum apparet. Tollitur ^a hoc symptoma medicinis stipti-
cis & astringentibus, quæ ob id pectori noxā nō inferant, quale est diadragantū
rubeum, trochisei de terra sigillata, aut de Karabe, aut de spodio ad pondus drag:
j. cum aqua plantaginis, aut portulacæ. aut Recip. thuris, sanguinis draconis an.
drag. iij. terræ sigillatæ, raueseni an. drag. ij. Karabe, balaustiorum an. dra. j. opij,
drag. s. fiant pastilli cum succo ozymi maioris, aut portulacæ, & quotidie unus cū
uino nigro austero sumatur, aut cum decocto malorum, uel baccharum myrti, aut
alterius eiusdem astringentis, quod ^b mirabiliter etiam facit portulaca comesa,
& succus eius bibitus efficacior existit. Si uerò hæc non profunt, ad athanasiam Ni
colai, aut ad philonium persicum Mesues deuenire oportet; recens etiam theria-
ca prodesse solet: mittatur sanguis non multis simul, sed per interualla, ex iecora
ria vena modo dextri, modo sinistri cubiti diuersiones a longinuioribus fiat, ac
adiutoriorum, & coxarum partes sublimiores laqueantur: thorax aceto rosato,
aqua portulacæ, & oui albumine epithymetur, aut oleo myrtino, rosacco crudo,
& nenupharino inūgatur: patiens supinus iaceat, sileat, & omnino quiescat: uictus
tenuis sit: auena, aut hordeum cum succo amygdalarum sit eius cibus, superposito
pulvere aliquo astringente, nempe nucleorum mali punici acidī, vel rhoi, vel fru-
ctuum myrti, qui præ aliis summopere laudatur, aut coriandrōrum, & masticeis: fu-
gienda tamen sunt quæ ingrata sunt gustui, ne tussim, aut uomitum iritent, uerū,
si aliqua adfuerit indigētia. nā ut dictum est, ^c primū periculum in sanguinis spu-
to est, ne ultra modum eius fiat euacuatio. magna enim pulmonum ac pectoris va-
sa existunt, ac arteriarum speciem habentia: pedes ac extrema animalium in chaly-
beata aqua decocta concedantur, in eaque & ptisana, & pulres ex amyli farina, aut
hordeacea parentur. pariter & condrum, siue oriza, & cucurbita exhiberi potest.
Potus esto aqua chalybeata, aut in qua aurum fuerit extinctū, addito zulapio, aut
saccharo rosato, aut syrupo myrtino, aut, urgente necessitate, uinum nigrū & pau-
ciferum concedatur, præsertim si sanguis ab aliqua thoracis uenula prodierit, qui
& nigrior, & iam in cumulos coactus cum tussi & dolore, nec absque foetido ali-
quo odore, educitur: si uerò clarus, spumofus, ac sine dolore tussiendo eiecitur,
eiuseductio a pulmone fit.

DE DESTILLATIONE SEV CATARRALI defluxu, Cap. XV.

^a ¶ Galen. 7. de
comp. med. secū
dum locos. Aet.
lib. 8. c. 60. Paul.
lib. 3. cap. 31.



DESCENDIT interdum a capite ad pectus materia aliqua subtilis
aut baurachina, quæ pulmonum uulneris sanationem impedire
solet. nam destillatio, siue catarrhus, ut Græci dicunt, tussim com-
mouet, quæ uulnus dilaniat, somnum impedit, & digestionē cor-
rumpit. ob id ut catarrhus sistatur, & ne amplius defluat, diligen-
tem animaduersionem habere conuenit, eo quæ magis si aut sus-
focationem, aut uiscerum læsionem timuerimus. Rectè igitur firmabitur si prius
& causa, & humoris natura cognita fuerit; sed quia in his ut plurimum fluxio cali-
da existit, præmissio uictus regimine, quod tenue esse debet, ad quandam tenuita-
tem uergente, ac cephalica uena aperta, nisi acris admodum destillatio fuerit, ad-
hibitisque clysteribus acribus, ac omnibus partibus corporis, capite tantum exce-
pro, confriētis oleo ueteri, aut cicionio manibus inunctis, omni quæ industria re-
tractis fluxionibus extremorum ligaturis, cucurbitulis, & caputpurgiis, veluti est
uiolarum, aut hordei aqua, quæ nares dilatet, & uiam liberam det, ut materia per
has effluere possit, aut butyrum intra nares dato, cui octaua pars elacteriij sit adie-
cta. postmodum destillationem sistere oportet his præcipuè, quæ retinent, & cras-
sum

10 sum faciunt, nec uulneri noxam ferāt, sicuti est bolus armenus, spica, thus, mastix, succus glycyrrhizæ, gummi, tragacantha, diapenidion, diadragmum, & trochleæ bechichæ in ore retentæ; confert etiam ad hoc syrupus de glycyrrhiza, myrtinus, uiolaceus, & papauerinus: ultimo uerò huic dispositioni suffragantur pilulæ de cynoglossa usque ad drag. j. s. quæ non frequenter, sed raro, exhiberi debent: ubi uerò copiosa ex capite in pulmones defluxio fuerit, præstat medicamentum diacodion, quod ex melle conficitur. Si autem ex his destillatio non sistatur, dera-
20 sis supra coronalem futuram capillis spargatur puluis et sandaracha, Arabum mas-
fice, balauftiis, et bolo armeno; et, si hæc non iuuat, capiti emplastrum applicetur ex thapsia, aut ex simo columbino syluestri, aut fiat cauterium supra ipsam com-
missuram coronalem.

DE TUSSE MOLESTA.

Cap. XVI.

30 **T**USSE uehementissima effatio est, & motus, quo natura, cum plurimo spiritu celerimè foras erumpente, impetu suo excreme-
ta a pectore, & pulmonibus expellit: Tussis est motus pectoris, si-
cut sternutatio cerebri, ad profligandum nociua: perficitur pecto-
ris dilatatione, et constrictione, ac suorum uelaminum motu, fitq;
aut propter materiam pulmonum propriam, aut ex destillatio-
ne, uel affinitate, & consorrio alterius partis: quare cum utroque modo potes cau-
sa sit, uulneris pectoris sanationes prohibendi, illi accuratissimè incumbere licet:
quocirca præmissis regimine in sex rebus non naturalibus, ut de catarrho dictum
est, inungatur pectus, si aliqua repletio adest, oleo uiolarum, amygdalarum dul-
cium, butyro recenti, pinguedine gallinæ, & mucillagine althææ, aut usitato un-
guento pectori conferente. Exhibeatur summo mane syrupus de glycyrrhiza, ca-
pillo Veneris, uiolaceus compositus, aut similis: sepe in ore saponeam teneat, dia-
dragmum, diapenidion, aut loch de pino; aut de pulmone uulpis. Si autem hu-
40 morum copia apparuerit, ea euacuanda est aut per internās, aut per externas re-
giones, ut supra explicauimus. sed cum ab aliqua frigida intemperie originē tra-
xerit, regatur medicinis prædictis, quæ breuiori tempore quo potest dimittantur,
& uulnus hoc interim opportunè, ut decet, regatur.

a Galen. 7. de
comp. med. secū
dum locos, & 2.
de sympt. cau.
Aet. lib. 3. ca. 54.
Paul. lib. 3. cap.
28. Auicē. 10. 3.
tra. 3. cap. 1.

DE DOLORE. Cap. XVII.

50 **M**OLESTISSIMUM accidens tristis sensus est, qui a Medicis dolor
uocatur. siquidem, cum acutus est, inducias non expectat: pro-
inde summa cura protinus adhibenda est, ut tale accidens demul-
ceatur, aut in totum, si fieri potest, absumatur, quod opus tri-
bus ingeniis celebrari solet, nempe medicinis anodynis, id est,
dolores sedantibus, & temperaturā inæqualem permutantibus,
aut doloris causam discutientibus, ac dissipantibus, aut membrum stu-
pidum, & sine sensu reddentibus. Iccirco si causa nota fuerit ueluti illa, quam isti coniunctā
uocant, tollatur tuto & sine dolore; si autem occulta fuerit, præmissa, ut decet, eua-
cuatione, anodynis uti primò opus est, sub forma inunctionis, aut fomenti, aut ca-
taplasmatiss; Ergo hyeme, auctore Galenō, locum in orbē oleo nardino, aut melli-
no, aut camomillino madefacito, æstate uero violaceo, aut rosaceo: fomenta sūt
adhibita lana oleo communi, aut camomillino calido infusa, aut spongia in deco-
cto acathi, althææ, uiolarum, meliloti, & foenugræci madefacta: porro ex his, aut
similibus

2 Galen. 2. de
loc. aff. cap. 1. 2.
de comp. med. se-
cundum loc. A-
uic. 4. 1. cap. 30.

Sectionis primæ

similibus plantis pariter cataplasmata parantur, addito oleo masticino, rosaceo, 10
sapa, farina hordeacea, semine lini, ouorum luteis, & croco. Narcotica verò,
seu stuporē inducētia, nullo modo probantur: verū, si aliqua de causa fuerint op-
portuna, non excedant oleum ex nimpha, aut de papauere, aut triturentur folia
hyoscyami cum oleo violato, farina hordei & croco. Si autem dolor diu perse-
uerauerit, ad nouas corporis euacuationes redire expedit, sanguinem, si nihil ob-
stat, mittendo, aut aluum ducendo aut agarico, aut reubarbaro. vultus uerò se-
cundum indigentiam regatur, & bis aut ter in die mederi oportet.

DE INFLAMMATIONE. Cap. XVIII.



IMENSIONES præternaturales in longo, lato, & profundo, quas 20
Græci apostemata, Arabes dubelet, & aldubelati, & Latini tumo-
res non naturales, aut abscessus, siue inflammationes appellant,
cum thoracis uulneribus occurrunt, plerunque a materia calida
producentur, & maximum secum afferunt timorem, præsertim
si ossa, vel nerui, vel venæ, vel arteriæ, vel lacertorum capita affli-
guntur, aut ubi parum sanguinis pro uulneris modo fluxerit, aut cum interna, ac
primaria membra patiuntur. Ex his, quæ exterius nascuntur, sensu uisus ac tactus
dignoscuntur; si uerò intimè oriuntur, aliquibus propriis symptomatibus declarā-
tur. quippe dolores interni in principio debiles, deinde fortiores apparent, hor-
ripilationes, febres ardētes, uiscerum grauitas, pulsuum durties, difficultates an- 30
helæus, inquietudo maxima, tussis sicca, & ut plurimum uulneratorum perniciēs.
Quoties ergo de aliqua inflammatione occulta dubitatur, statim sanguis e bra-
chio mitti debet, utique si corpus iuuenile & robustum, ac exercitatu fuerit, mul-
toque magis si ebrietas præcesserit; diætā instituatur tenuissima, diuersionū omni
genere utendum, corpus castia, aut manna, aut syrupo rosato solutiuo purgetur,
ac tandem ea omnia, quæ in initio inflammationum sunt opportuna, obseruētur.
Si autem inflammatio externas occupauerit partes, & causa humor biliosus fue-
rit, erysipelas, aut herpes procreabitur, & tunc pariter tenuissimo victu utendum
est, frigiditatem quandam præ se ferente: sanguinem ex talo, aut opposita parte
mittere conuenit. Si autem corpus cacochymum fuerit, aut prauis scateat humori 40
bus, medicamento colagogo, id est, bilem educente; euacuetur: rubor uerò ipse
uiolaceo, aut nenupharino oleo, aut rosaceo vnguento sæpius inungatur. Porro
si phlegmon, id est sanguinea inflammatio, incaperit, mittatur sanguis, & fluxio
tēperatē inhibeatur rosaceo, myrtino, & masticino oleo, addita boli armeni por-
tiuncula. Si ad statum deuenerit tumor, suppurationi præparetur, superposito em-
plastro macedonico, quod triapharmacum uocant, ex rodeolo, farina triticea, &
decocto radicum althææ, & caricarum pinguium. Sanie concocta in loco oppor-
tuno fiat sectio, inde præparetur, postea noua carne repleatur, vltimò sigilletur,
per uulnere non neglecto, sed diligenter curato.

DE DURITIE LABRORVM VVLNERI.

Cap. XIX.



VM diu permanferit vulnus, neque ad cicatricem deuenerit, eius
labra duritiem quandam, obducunt, inde remanet affectus, quē
Græci coriadan, & Latini fistulam vocant. Sinus quidem est pro-
fundus, angustus, cuius labra rotunda, & dura fistulæ arundineæ
formā præ se ferūt. Indicia sūt labra decolorata, sanie penuria, nul-
lus sensus, & durties manifesta: Quare tunc fistularū more cura-
ri de-

- 10 ri debent, duritiem primò, aut callositatem remouendo, quæ vlcus tale cacoethes id est difficilis curationis, reddunt, & est symptoma, sine quo non celebratur hoc opus, sumpta indicatione a calli natura, & quantitate, & nunquid in labris, an circa ea consistat, vnguentis, pulueribus, humidis liquoribus, interdum etiam scarificatione, & cauteriis. Verum in hoc egri animus consulendus est. Sed a lenioribus initium capiendò, si durities mediocris fuerit, vnguenta, quæ magis probantur, & vsui seruantur, sunt damascenum, apostolorum, ceraseos, & lîs, quæ omnia cognata sunt; fortius verò in duriori est vnguentum egyptiacum, aut cauterij; pulueres parantur ex radice maioris centaurij, asfodelli, spondilij, nigri verratri, hydrargyro preparato, quod præcipitatum uocant, ex calcanto usto, aut squamma eris preparata, & rebus similibus: trochisci etiam de minia, qui celebres admodum sunt, uel radices ipsæ, imponantur, quæ mirifice operantur. Si hæc non iuuant, postquam partes circumiacentes propriis defensiuis fuerint munitæ, alicuius cauterij potentialis portiunculam cum fermento misce, aut sublimati granum cum butyro, aut unguento cerussato compone, & fiat opus: ex liquidis liquoribus acida muria, aqua aluminis, aqua plâtaginis cum paucis arsenico, aqua, quæ aurum ab argento separatur, foris nuncupata, addita aqua rosacea, aut uino maluatico: hæc administranda sunt prout calli consulit durities. Absumpto callo, patienti aliquod decoctum, aut pigmentum, ut in capite quarto descripsimus, exhibeatur, ut aduentitiæ humiditates, quæ perpetuo ad sedem affectam defluunt, excidentur, & partes internæ rectificentur, & patiens ad sanitatem perducatur, quod nobis multoties cū auxilio Dei omnipotentis, & Mariæ semper uirginis, cum honore, & patientis utilitate, bene successit.
- 20
- 30

A D D I T I O.

- S**OLENT nonnunquam inter costas fistulæ subterexire; quod ubi accidit, eo loco costa ab utraque parte decidenda, & eximenda est, ne quid intus corruptum relinquantur. Solent hæc ubi costas pertransierint septum id, quod transuersum a superioribus uisceribus intestina discernit, uiolare, quod intelligi & ex loco, & ex magnitudine doloris potest, & quia interdum spiritus eo cum humore quasi bullante prorumpit, maxime quæ si hunc ore ille continuit, in eo medicaminum locus nullus est, & pingua omnia inimica sunt; probantur tamen manuum operationes costas & ossa omnia corrupta extrahendo, ceteris postmodum quæ uulneribus accommodantur, inde uti licet.
- 40

Occurrit etiam interdum ut ab acuto telo, costa aliqua utrobique perforetur, & ob id materiæ extra uenas egressæ magna cum difficultate euacuari possint, quare non ab re est terebris ad hoc paratis, orificium in osse ampliare, quæ sub formis construuntur superius delineatis. inde omnia habentur, quæ pariter in aliis penetrantibus uulneribus adimpleri solent.

Hipp. lib. de fistulis Cell. lib. 7. cap. 4. Gal. 5. de loc. aff. cap. 2. & 5. meth. cap. 3. & 7. de aggr. anat. Auic. 4. 4. tra. 3. cap. 10.

Hipp. lib. de internis affectibus

CHI-

CHIRVURGIAE IOANNIS¹⁰

ANDREAE A CRUCE, VENETI MEDIC,

SECTIONIS PRIMAE,

Liber Quintus.

DE CVRATIONE VVLNERVM INFIMI²⁰

ventris, & suarum partium. Cap. I.

^a Hipp. lib. de
loc. in homine.
Plato i Thimæo.
Galen. 1. de not.
loc. aff. cap. 1. &
1. de cōp. med.
secūdum locos.
^b Gal. lib. art.
par. med. ca. 75.
& de loc. affec.
cap. 1. Auic. 2. 1.
tr. 3. su. 1. ca. 11.



^c Aristot. 1. de
hist. animal. c. 8.
Gal. 2. Aphorif.
c. 6. 35. & 7. apho-
rif. com. 56.

^d Gal. 6. meth.
cap. 4. 5. de loc.
aff. cap. 6. & 5. de
usu part.

VMANI corporis partes antiqui ^a locos appellabant, & quān-
diligentissimè affectus illis euenire solitos, per propria signa no-
scere studuerunt; quippe pro locorum differentia, affectuum cu-
rationem variari contingit: iccirco ^b quia partes in superficie si-
tæ, unā cum suarum passionum natura, quam isti essentiam uo-
cant, facile sensibus deprehenduntur, nec multa egent perscruta-
tione. quæ uerò in imo corporis delitescunt, ac uisum effugiunt, exercitata cogni-
tionis virum desiderant, cum in partis naturæ, substantiæ, actionis, situs ac exeun-
tium cognitione, quæ ex anatome apprehenduntur, tum medendo opportunis in-
dicationibus, & manuum operatione. Hac de re cum infimi ventris, & suorum lo-
corum uulnera, ac eorum curationes explicare proposuimus, primo quid per uen-
trem ac in eo contenta intelligendum sit, enarrare decreuimus. Per hanc ^c igitur
partem, eam totam accipimus regionem, in qua a diaphragmate infra, usque
ad pubis os, naturalia, siue genitalia, aut nutritiua membra, ac his seruientia, con-
seruatur. nempe Iecur, Ventriculus, Lien, Renes, Intestina, Vterus, Vesica, Pori
Vritides, Seminis Vasa, Mesenterium, Omentum, Venæ, ac Arteriæ multæ, ma-
gnæ, ac profundæ, adde & Testes. Membrum, quod hæc omnia continet, cooperit
& conseruat, a Græcis epigastrium, a Latinis abdomen, ab Arabibus mirach uoca-
tur: componitur ^d ex duplici cute, exteriori pinguedine copiosa, membraneo
musculo, quem isti panniculum carnosum & inuolucrum totius appellant, ac lacer-
tis octo diuersimode procedentibus. huic subiicitur membrana quædam perteu-
nis, veluti aranea, totum subcingens ventrem, & interiora omnia continens, ac si
eorum esset marsupium, aut indumentum, a Græcis peritoneon, a Latinis abdomi-
nis membrana, ab Arabibus Siphac dicitur: ob id affectus in soluta continuitate,
qui huic occurrunt ventri, non minorem in curatione afferunt difficultatem ac ti-
morem, quam qui thoracem offendunt. & Softratus eos insanabiles credidit. at-
tamen id non ex toto ita se habere usus ostendit: porro abdominis continuum
soluitur tripliciter, cum uel nulla adsit penetratio, & uulnus fere simplex sit, uel
cum usque ad cauitatem siue uiscerum læsionem peruenierit, uel cum interna mem-
bra ex accepto uulnere laedantur. Harum læsionum prima sensibus facile digno-
scitur, & eam aliis comparando, leuis admodum passio iudicatur, & nisi timidus
ager sit, aut ualde imbecillus, aut Chirurgus imprudens, nullum, aut paruū po-
test inferre timorem. quæ penetrant, ac cauitatem attingunt, ob sanguinis maxi-
mam copiam, aut internorum alterationem, aut icterum, non nisi uehementē incom-
modum ac periculum adducunt. Et quia hæc læsiones sensibus non dignoscun-
tur, opus est, ut aliquibus propriis symptomatibus manifestentur. Prius ergo signa
describenda ueniunt, quæ penetrans uulnus ostendere possunt. postea necessariū
est notas subiicere, per quas quid intus factum sit scire possimus, & quæ uiscera pa-
tiantur,

notantur dignoscamus: quorum passiones ut recte pernotentur, eorum situs, magnitudinis, coniunctionis, operationum, ac excrementorum cognitio, admodum necessaria est, ex quibus etiam vel spes vitæ vel desperatio oritur.

DE INFIMI VENTRIS VULNERVM
penetrantium signis. Cap. II.

LÆSIONES, quæ ventris cavitatem non attingunt, inter simpli-
cia uulnera numerantur, & sensibus deprehenduntur, aut mini-
ma quadam inquisitione recte dignoscuntur, sed quæ ad cavi-
tatem perueniunt, quattuor mediis diiudicantur, nempe uisu, cum
sectio satis ampla fuerit, aut si omentum, vel intestina exierint:
interdum tactu, dum digitus, aut specillus, aut candelula cerea fa-
cillimè intus penetrauerit: sæpe numero coniecturam ab instrumento lædente ac-
cipimus, si telum longum, subtile, & acutum fuerit: ac a brachio ualido, in detecto
corpore, & tenui abdomine, infixum fuerit: ut plurimum uero ex symptomatum
natura, penetratio manifestatur, cum alicuius internæ læsionis nutrientiû mēbro-
rum aliquod proprium symptoma apparuerit, ut infra singulatim clarè demonstrā-
bimus, quæ interdum cito, interdum serò manifestari solent.

DE VENTRICULI LÆSI INDI-
cijs. Cap. III.

VENTRICULUS, siue stomachus, percussus est, singultus, & bilis
vomitus insequitur, & si quid cibi, uel porionis assumptum est, id
cito redditur. nam ad cibum destinatus locus cum vulneratur, il-
lum nec conficit, nec continet. est enim promptuarium alimē-
ta vniuersa excipiens, & necessarium cibi conceptaculum: ab eo
non magna sanguinis eruptio emanat, graciles enim sunt stoma-
chi uenæ: dolet, & agitur, ex quo facile inflammari potest. uenarum motus elan-
guescunt, sudores tenues oriuntur, per quos extremæ partes frigescent. interdum
chilus, siue incoctus cibus, per uulnus emittitur, sputum sanguineum, & do-
lor crudelis apparet, ita ut cor sibi mordicari videatur, præcordia indurescent, &
uulnus sub sternone, siue bifurcali cartilagine, ac in media regione, imprimitur.
hoc discisso, mors citò subsequitur. nam instrumentum primæ concoctionis est.
vniuersum cibum recipit, & illum accurate elaborat, & quid in eo inutile repe-
ritur, atque excrementitium deorsum pellit. quod verò benignum ac utile ad cor-
poris nutritionem conseruat. rotundus, ac fere oblongus, & cauus est, duabus tu-
nicis contextus, œsophagi tunicis similibus, internis membranosis est, uillis
rectis quàm plurimis deorsum tendentibus intertexta externis carnosior, & uil-
los transuersos habet: quare syluestris pars vulnerata, redimi potest: dome-
stica verò, quia nervosa, aut raro, aut nunquam consolidatur, idque magis,
quia uarijs perpetuò repletur humoribus, unde postea febris, vertigines, syncopa,
id est, animi defectus, singultus, nausea, & ea praua accidentia quæ in cordis af-
fectibus apparere solent, oriuntur. Hæc uentriculo grauiter, ac intime uulnerato
supernascuntur.

^a Cels. lib. 5
cap. 261.

^b Aristot. 3. de
par. ani. cap. 10.
Galen. 4. de usu
par. circa princi-
pium.

^c Aristot. 3. de
par. ani. c. 3.
Gal. 1. de lo. aff.
cap. 1. Paul. li. 6.
cap. 88.

^d Gal. 5. de lo.
aff. cap. 6.

^e Gal. 5. de no.
loc. aff. cap. 5.

Sectionis primæ

DE HEPATIS OFFENSI NOTIS.

Cap. IIII.

a ¶ Cels. lib. 5. c. 26. Aet. libr. 10. cap. 5.



b ¶ Hippo. 5. de morb. popul. c. ¶ Auic. 14. 3. tr. 3. c. 20.

d ¶ Gale. 4. & 5. de usu par.

e ¶ 5. de part. ani. cap. 4.

f ¶ Gal. 5. de no. loc. aff.

g ¶ 1. 4. tr. 2. c. 4.

h ¶ Hip. 5. Aph. 58. 7. Aphor. 17. Aet. libr. 10. ca. 3. Paul. li. 3. ca. 46.

BESO^a hepate, vt dicunt Græci, seu iocinore, vt Latini, multus sub dextera parte præcordiorum effunditur sanguis crassus; nam magna huius membri portio dexteram sedem occupat: interdum etiam biliosus accedit vomitus, ructus foetidi consequuntur, & a ciborum acceptione, præcordiorum grauitas subsequitur; pulsus depressi sunt ac densi, fiuntque ægri tristes, & iracundi, puncto-
rij dolores vsque ad iugulum extenduntur: vulneratorum color^b cineritius est.
tusfiunt, ac febre maxime intensâ cruciantur: lotium^c sæpe sanguineum emit-
tunt: interdum secessus plurimus apparet, & quæ excernuntur cruenta, putrefacta,
ac saniosa existunt: vultus in hypochondrio dextero, & sub spurias costas in par-
te summa occurrit. Hoc^d membrum omnium venarum, quamuis secus credat
Aristoteles, ^e initium, ac nutricis facultatis principium est: ad ^f cuius defectum
cor patitur: est etiam primi sanguinis generandi instrumentum, ac facultatis con-
cupiscibilis, ait Plato, principium; cumque extrinsecus laeditur, & si gibba eius
pars sana fuerit, maximum sanguinis profluuium expectare oportet: & ille, qui ca-
dit super hepar, aut splenem, ait Auicenna ^g deinde currit ex eo sanguis pluri-
mus, tunc necessarium est vt apostemetur, & moriatur: cum verò aliqua in eo ori-
tur inflammatio^h tunc febris asidua, & singultus patientem inuadit, vrinæ con-
turbatæ fiunt, & fœces corruptæ, ac variæ apparent.

DE VULNERATI LIENIS ACCIDENTIBVS.

Cap. V.

a ¶ Cels. lib. 5. c. 26. Aet. lib. 8. ca. 59



b ¶ Gal. 4. & 5. de usu par.

SPLENE, ^a vt dicunt Græci, aut liene, ut Latini, iecto, sanguis niger a sinistra parte, sub hypochondriis prorumpit, qui & fœculentus & crassus esse solet: præcordia ab eadem parte indurescunt, sitis ingens oritur, dolor tenuis ad iugulum, sicut iocinore vulnérato extenditur. Huius visceris vulnus verendum est. nam ^b eius corpus, multis arterijs plenum est, ac laxum, instar cuiusdam spon-
giæ, quæ ex sanguine limoso, crasso, & melâcholico, in hepate genito, nutritur. Si
ma eius pars arteriarum multarum, ac magnarum venarum plantationes conti-
net: ob id cum læditur facile inflammatur. veruntamen, cum leuiter vulnératur,
non tanti est momenti, vt sunt aliæ modo dictæ partes. attamen nec ita leue est in
eo collatum vulnus, vt nec ullum incommodum, neque laborem afferre pos-
sit. Tarde quidem ad hoc viscus affectum, medicamenta intus sumpta per-
ueniunt.

DE INTESTINI SECTI SYMPTOMA- tibus. Cap. VI.

a ¶ Cels. libr. 5. ca. 26. Gal. 1. de nor. loc. aff. ca. 1.

b ¶ Hipp. lib. 1. de morbis lib. de Coac. prænot. 6. Apho. 18. & 24. Cels. li. 7. c. 16. Gal. 6. meth. c. 4.

c ¶ Gal. 5. de lo. aff. c. 3. 4. & 5. de usu par. 6. de a-
nat. adm.




VM^a intestina vulnerantur, stercus attenuatum, aut eius fœtor exire contingit. nonnunquam bilis per os redditur. inter-
dum cibus, aut potus per vulnus emittitur, præcordia den-
sa fiunt, & febris accedit: communes verò ieiuni intestini, & uen-
triculi vulnérati, notæ sunt. Scire tamen licet, ^b quòd si ex gra-
cilibus fuerint, salutis spes nulla relinquitur, ea ^c quippe
tria sunt, & superiora, quorum primum descendendo, pyloro coniunctum, per
duodecim digitorum spatium, ad spinæ longitudinem rectè protendit, ab Hero-
philo

- 10 philo dodecadaetilon, & à vulgo duodenum vocitatur: secundum, eo quòd semper inane sit, ieiunum dicitur: tertium illud tenue est, quod Græci ileon appellât: maximè ^a verò inter hæc ieiunum, vulneratum insanabile creditur, tū quia exanguis est, tū propter vasorum magnitudinem, quæ in eo locata sunt, tum etiam quod eius tunica prætenuis, nervosaque existit. adde, quòd & bilis syncera ex fellis poris recipit portionem, & omnium maximè iocinori vicinum esse videtur. Inferiora verò, quæ pariter tria sunt, crassam, ac satis carnosam habent substantiam, sicut cæcum, quod vulgus saccum, & monoculum vocant. est enim, veluti venter crassus, ac ad excrementa recipienda idoneus. hoc in dextro ilio locum tenet. Colon sequitur aliis carnosius, a dextra ad sinistram, ilium attingens, ventriculi fundum superequitat. Vltimum, quia spinae directo incumbit, rectum appellatur, a vulgo Longanum dicitur. Spatiosum excrementi receptaculum est, & ad sedem vsque porrectum, ac valde carnosum. Hæc igitur, quæ in imo situ locantur, quia crassa, ac carne prædita sunt, & quia medicamenta per sedem imposita diu in ipsis retinentur, nonnunquam sanitati restituuntur: veruntamen, ^b si in eis aut magna, aut per transversum fiat plaga, magnum mortis imminet periculū; si verò parua, aut recta, feruari possunt: cum autem ^c inflammatione affligitur, vrinae stillicidium apparet, dolor crudelis oritur, febris augetur, & patiens moritur.

^a Gal. 6. meth. c. 4. Pau. li. 6. ca. 52. Albu. lib. 2. cap. 87.

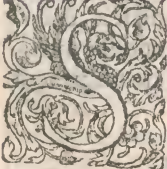
^b Hippo. lib. de corp. sect. lib. de Coac. prænot. c Hipp. 5. Aphor. 58.

DE VESICAE INCISAE COGNITIONIBUS, Cap. VII.

- 30  ESICA ^a incisa vrina interdum supprimitur, aut pro vrina sanguis, vel ex vulnere vrina descendit: dolent inguina, & quod super pubem est, intenditur, stomachus afficitur, ita, ut bile vomat, aut singuliat. vehemens ^b autem dolor, pecten hypogastrium, quæ impedit, vrina magna cum anxietate sæpe redditur, & postmixtum, pus in fundo matulae residet, squammulae quæ in ipsa tetricoloris, aut laminae circumferuntur, frigus, conuulsio, & ex ea mors subsequitur, præcipue ^c si tota eius substantia secari contingit: porro ^d in eius collo non pauca salutis relinquitur spes, est enim ^e vesica vrinae receptaculum, duabus tunicis contexta: quarum ^f exterior a peritoneo orta, multū nervosa, ac sensu prædita est: interior verò crassior, & omni fibrarum specie contexta, præsertim obliqua, ne continua vrinae, intempestiuaque excretio fiat. eius collum musculis plenum, ac carnosum est; quare vulnera in illud illata, sæpe sanantur, cum profecto quotidie sanari videamus, cum lapides a vesica, secto collo, extrahuntur.

^a Hippo. 4. Aphor. 80. 81. Cel. lib. 5. ca. 26. Aer. lib. 11. cap. 29. Paul. li. 6. c. 88. ^b Paul. li. 3. ca. 45. ^c Hippo. lib. 1. de morbis. li. de Coac. prænot. & 6. Aphor. 18. ^d Gal. 6. Aph. com. 18. ^e Hippo. lib. de corp. resec. ^f Gal. 1. de facult. anat. 5. de usu part.

DE RENVM LAESIONIS COGNITIONE, Cap. VIII.

- 50  I vulnus ^a in renes penetrauerit, vrina cruenta, aut eius loco cruor affertur, nonnunquam penitus supprimitur: inde patientes tumidi facti moriuntur: dolor ad inguina, testiculosque descendit; sed vnum signum potissimum erit nobis, hoc indicans, locus ipse. nam vulnus in dorso, raro verò alibi, sub spondylis, & infra costas veras, paululum supra spurias infigitur. cum verò eorum substantia, quæ densa est, ac ex solida carne procreatur, solum vulnus patiat, interdum sanari potest, sed vulnere altius penetrante non nisi laboriose, ac magno cum discrimine ad sanitatem perducitur. ipsis enim ^b vretres pori, qui meatus vrinarii, & pori uritides vocantur, firme alligantur, ac venæ cauae bini rami ac insignes, pariter magnæ arteriæ duo vasa, quæ emulgentia dicuntur, illis annexa sunt, per quæ renes ^c vrinam a sanguine secernunt. sanguine aquoso nutriuntur, & ferè continuo

^a Hippo. 4. Aphor. 75. Cel. li. 5. cap. 26. Aer. lib. 11. c. 16. 18.

^b Galen. 16. de usu part. 6. de aggr. anat. ^c Hippo. lib. de ossium nat. Ari. 3. de par. ani. c. 3. Gale. 6. de aggr. anat.

Sectionis primæ

nuo, aut saltem aliquando mouentur. quæ omnia, aut nullam, aut tardam curatio-
nem faciunt, & quia prope cauiam venam siti sunt, paululum sub iocinore, vulne-
ra penetrantia ac ualde angusta, quæ in dorso & in eorum regione occurrunt, ad
modum timenda sunt.

DE LAESI VTERI COGNITIONIBUS, Cap. IX.

a Cell. 5. c. 26.

b Hipp. lib. de
mor. mulier.



V^M a uterus, siue matrix percussa est, dolor in inguinibus, coxis,
& femoribus suboritur, sanguinis pars per naturalia descendit,
febris^b & vomitus biliosus insequitur: quædam obmutescunt,
quædam mente labuntur, & quædam sui compotes sunt; neruo-
rum, oculorumque dolore vrgeri se continentur; vulnus in fun-
do ventris existit, morientesque tandem eo modo, quo quæ cor-
de patiente, moriuntur.

DE CAVAE VENAE, AC ARTERIAE MAGNAE vulneratae prædictionibus, Cap. X.



S^{ANGVIS}, qui a magna, siue caua uena, quam Græci chilinuo-
cant, per quam totum corpus nutritur, est vulneratur, effluit, non
valde purus, sed satis niger & copiosus, cum extremorum frigidi-
tate, & sudore glaciei modo pulsuum imbecillitas, animi defe-
ctus, & subita mors subsequitur. Sed, cum magna secatur arteria,
sanguis spirituosus, floridus, aut ruber, & copiosus emanat, quæ
de necessitate, subita iam sequitur pernities. Has sæpe iudicamus læsiones, si vul-
nus aut in dorso, aut alibi, p̄funde, his apparētibus symptomatibus penetrauerit.

A. D. D. I. T. I. O.

a Hipp. 2. apho-
ris. 16. Gal. lib.
ar. par. med. ca.
87. & 9. meth.
Auc. 1. 4. tra. 2.
cap. 8.

b Hipp. 1. de
morbis pop. 2.
aphor. 33.

c Hipp. 1. præ-
sag. c. ult. Cell.
lib. 2. ca. 8. Gal.
1. de diff. feb. c.
8. Auc. 3. 4. trac.
1. cap. 23. tra. 3.
cap. 1.

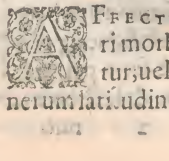
d Hipp. 2. præ-
sagiorum.

e Hipp. 1. præ-
sag. ca. 10. Cell.
lib. 7. ca. 3. Gal.
1. de crit. c. 14.
Pau. lib. 2. ca. 3.

P^{RÆDICATIONES}, quæ thorace, ac infimo ventre vulnerato occurrunt,
diuersimode sumi possunt, nempe a sede affecta, vt supra explicauimus;
interdum^a a virium robore animalium, vitalium, & naturalium. nam
mente constare, ac hilari animo se habere in omni morbo, bonum. vbi verò uirium
apparet inopia, laborandum non est. siquidem natura^b omnium opifex est, me-
dicus uerò minister. excrementa autem omnia in quali & quanto bene disposita,
futuram præfagiunt salutem, c præcipue uerò pus ipsum: quæ uerò^d contra-
rio modo se habent, pessima iudicantur. In vniuersum^e dictum est, morbi tēpo-
re breuissimo, finem attingentes, facillime dignoscuntur, ut potè infirmi, qui ad
sanitatem tendunt, facillè spirant, dolore non affliguntur, dormiunt noctu, quietè
uiuunt, cibum appetunt, siti non molestantur, si qua febricula est, quiescit, & eo-
rum facies, sibi propriam effigiem seruat: atque etiam scire licet, quòd ille medi-
cus plures sanat, in quo plures confidunt; & sanitas tutius, ac citius euenit, si medi-
ci rationales, experti, patientes, & beneuoli fuerint.

DE INFIMI VENTRIS SIMPLICIUM vulnerum curatione, Cap. XI.

a Cell. lib. 7.
cap. 4. Galen. 3.
meth. cap. 4.



A^{FFECTVS} a in soluta continuitate, qui infimo ventri occurrunt, uel alte-
ri morbo, aut diuerso symptomati, vel propriæ causæ minime associan-
tur, uel quia ad viscera, & cauitatem non pertingunt, sub simplicium vul-
nerum latitudine a medicis numerantur, vnaque sola, ac simplici in eorum cura-
tione

- 10 tione egent indicatione; dictum ^a sane est, quod in omni uulnere diligenter attendere oportet, & simplices affectus a compositis discernere, cum simplici morbo simplex adhibenda curatio sit, composito uero non simplex. Continuitatis ergo simplex solutio, quæ huic loco contingit, intentionem quidem vnam tantum requirit, partium uidelicet unionem, quæ in paruis fascia tantum duplici modo conuoluta fieri solet; in magnis uero ut hæc firma ac stabilis existat, & alligatio co gens in unum, quæ distant, & futuræ, & fibule utiles sunt; ac prius suppressio sanguinis sic uniantur, ac unitæ conferuntur. inde barbaro ^b medicamento, aut anice-
to, vel nigro adhibito, conglutinationi studere oportet. Solent enim huiusmodi uulnera, si rectè tractantur, rore proprio, ac elementari sanescere: uerum si in corpore mali habitus, aut ubi uitium confluentis sanguinis abundat, tale uulnus
20 acciderit, non simplex uulnus, sed cacoethes, & difficilis consolidationis iudicabitur, quod ^c etiam ratione læsi situs aduenire solet. nam locus iliorum sectus, minus timendus est, quam situs albhere, siue aliouurati, ut Arabes dicunt, aut funi-
nis ut Latini, quod medium corporis est, utriusque lateris mensura quatuor digi-
torum ab alborati, id est umbilico: ibi enim lacerti, tendones, & uenæ, ac arteriæ
multæ notabiles locantur: communiter uero ex non penetrante uulnere, nec le-
ue, nec timidum præfagium adducendum est. non graue, quia nullum mortis pe-
riculum sequitur, nisi æger, aut puer, aut decrepitis, aut ualde timidus fuerit, uel
praua medici curatio subsequatur: non leue, quia abdominis muscoli, qui octo
sunt, ad ^d thoracis motum, ac ad ^e fœces expellendas continuo mouentur; un-
30 de conglutinationis aliqua sequitur difficultas, & inflammationis suspicio, præ-
sertim cum homines crebrò a fœcibus expurgandis stimulentur, & illorum muscu-
lorum prætensiones sequantur. Siquidem dictum est, ^f eas sectiones timendas
fore, quæ lacertorum capita offendunt, a quibus tendones originem trahunt; qua-
re dolores, febres, inflammationes, & conuulsiones subsequuntur. At uulnera,
quæ alicuius magnitudinis sunt, eodem modo regenda sunt, quo & alia carnosæ,
& simplicia regi debent, nempe futura, si decet. nam uentris partes ligaturam uix
admittunt, in ima parte orificio dimisso, in quo suppresso sanguine, per quatuor
dies lichinia mollia medicamento ex terebinthina, thuris cortice, mastice & oui
luteo parato imponantur, & puluis super suturam inspergatur ex mastice, bolo ar-
40 meno, dragantis, & myrrha; & superposito emplastro barbaro, fascia membrum
commode auoluatur. & si uulnus hoc pacto non agglutinetur, curandum erit, ut
in sequentibus paulo post dicemus.

^a Gal. lib. art.
par. med. ca. 9.
1. aphor. c. 6. 16.
& 4. meth. ca. 1.

^b Scribon. de
scr. 207. Gale. 2.
Karageni in fine
Pau. lib. 7. c. 17.

^c Gal. 4. meth.
cap. 4. Auic. 4. 4.
cap. 7.

^d Gal. 5. de a-
nat. admin.
^e Galen. 2. de
motu muic.

^f Gal. 5. apho-
r. c. 66. Auic.
4. 4. c. p. 2.

DE INFIMI VENTRIS COMPOSITI
uulneris cura, Cap. XII.



- 50 **V**M de uulneribus simplicibus, ac eorum curatione, satis abundè
dictum sit, nunc de eis, quæ composita sunt, tractare instituamus;
& hæc talia iudicantur, quæ secundum uariam eorum compositi-
onem uariis etiã egent indicationibus sanatiuis: quippe si cū alio
morbo, ueluti inflammatione cōiugatur, ab inflammatione ipsa, uul-
nere non neglecto indicatio curatiua primo sumi dēt: agnosces
^b uero inflammationis naturā partim colore, partim tactu, & partim laborātis sēsu.
partium ^c enim quæ cum aliquo inflammationis genere vulneratæ sunt, eorum
prius sananda inflammatio est: si autem ^d cum prauo aliquo symptomate cōi-
plicantur, prout loci intemperie, aut dolores, symptomati prius diligentiam adhi-
bero, dyscrasiam ad contrarias qualitates alterando, calidiorem, quàm pars car-
nis, habitum refrigerabis, & frigorem calefacies. nam quæ per intemperiem ali-
quam a naturali habitu recesserunt, eorum sanationem per ea, quæ contraria uiri-
bus sunt, fieri omnino est necesse. ubi ergo intemperiei affectū iam sanaueris, de-
inde

^a Gal. 4. meth.
cap. 2.

^b Gal. 14. me-
th. cap. 4.

^c Hipp. lib. de
Vlceribus. Gal.
4. meth. c. 2. 8. 9.
Auic. 1. 1. c. 6.

^d Hipp. lib. de
Vlceribus. Gal.
3. meth. cap. 8.
Auic. 4. 1. c. 28.
1. 4. cap. 26. 4. 4.
cap. 6.

Sectionis primæ

a Gal. 4. meth. cap. 3.

b Gal. lib. art. par. med. ca. 80. 2. de not. loc. aff. cap. 5. 12. meth. ca. 7. 2. Meymir cap. 9. 12. 2. prognost. com. 1. c Galen. 1. ad Glauc. cap. 1. 2. ad Glau. cap. 5. 10. meth. cap. 1. 11. meth. cap. 3. 1. de morbis ca. 7. 1. Aphor. cō. 16 5. aphor. cō. 19. Auic. 4. 1. c. 1. & ult.

d Gal. 4. meth. cap. 3.

inde vulnus ipsum sanabis. Si verò cum propria causa complicatur, procatarsi
ca nempe, & quæ extrinsecus venit, sicut sagitta, gladius, aut globulus, siue plum-
bea glans, quæ itat sub causa coniuncta, & morbum ponit in actu, tunc quamuis a
nullo eorum, quæ adhuc non permanent, indicatio sumi possit, prima medici a-
ctio est illico eam tollere, si tolli potest, & id prima die, ut efficiat, suademus. quòd
si vel imperitia, vel alia ratione fuerit omisum, non ita facilis deinde illam tollen-
da dabitur occasio. siquidem iam erit vulnus sensibilius redditum, & angustius ef-
fectum, & inflammationis initium aliquod apparebit. Si verò difficultatis cau-
sa fuerit sanguinis fluxus, aut mali succi descendens, huic resistere oportet euacua-
tionibus, remeationibus, ac topicis medicinis. Sic enim ad hunc modum caro,
aliave carnosæ quæpiam pars, quæ fluxu humoris ob imbecillitatem aliquam af-
fligitur, sanari poterit: ad eundem modum, si aut alterius cuiuslibet particule oc-
calione, aut etiam totius corporis, cum in eo sanguis, malive succi redundant, vi-
tiosum aliquod vulneratis partibus influxerit, medendum prius est uel ei, quod
fluxus est causa, vel etiam toti corpori, deinde non aliter plane vulnus curari de-
bet, quam si citra accidentia incidisset. porro dolores, cum sub duplici genere
causarum continentur, videlicet subita temperaturæ mutatione, solutioneque cō-
tinuitatis, tolluntur, malam temperaturam immutando, doloris causam euacuan-
do, aut sensum stupidum reddendo, ut superius copiose explicauimus; dictum est
enim, si simul duo concurrant morbi, ab eo incipiendum est, qui vnum horum
trium propriorum habet, ubi non possit secundus curari, nisi curetur ipsemet, ut
apostema & vulnus, ubi alter alterius fuerit causa, ut febris & oppilatio; ubi alter
altero affectu periculosior, fuerit, ut febris, quæ continens dicitur, & resolutio. Et
quia de his indicationibus alibi sermo satis abundè factus est, hæc sufficiant. cum
verò vulnus ob eius penetrationem inter compositos morbos enumeratur, soler-
tis medici est, quamprimum indagare, nunquid aliquod uiscerum prolapsum ap-
pareat, aut sectum fuerit, propterea quod ad eum effectum noscendum, qui
omniñò tum rationem, tum sensum lateat, sæpe cogimur de affecta sede & exter-
na causa aliquid inuestigare, aut eorum propria accidentia animaduertere.

DE EGRESSO OMENTO. Cap. XIII.

a Aristo. 4. de par. animal. c. 3. Gal. 6. de aggr. anat.

b Gal. 6. meth. cap. 4.

c Hipp. lib. 1. de morbis lib. de Coac. præ. & 6. aphor. 58. d Gal. 6. aphor. com. 58. e Cels. lib. 7. cap. 16. 2. Gal. 6. meth. cap. 4. Paul. lib. 6. cap. 52. Rasis. 7. ad Al. cap. 3. Auic. 4. 4. cap. 7. Al- buc. li. 2. ca. 87. f Gal. 6. meth. ca. p. 4. in fine.



IN TIME abdomine uulnerato, si omentum læditur, quia mē-
brana est seposæ, & adipis naturam continet nullū habet propriū
symptoma, quo dignosci possit: nam nec dolore afficitur, nec san-
guinis copia ab eo emanari solet. sepe tamen uulnerato peri-
toneo, subinde excidit Zirbus, quod membrum Græci epipleon,
Latini omentum, Arabes Zirbum, & vulgus reticellam uocat, ex
duabus tunicis a peritoneo ortis, densis, & tenuibus sibi ipsis incumbentibus, ac
quam plurimis venis & arteriis paruis ac pinguedine non pauca conflatum est, a
ventriculi fundo originem ducit, & super omnia intestina extensum longissime
protenditur. cum verò tale membrum è uulnere exierit, album, pingue, venosum,
ac prætenue, expedit indagare nunquid aliqua eius portiuncula ferro rescanda
sit. nam dictum est, si omentum excidit, necessario putrescit. ergo si nudatum
extra peritoneum fuerit, non contingit ipsum sanum in propriam sedem reponi,
& saluum fieri, quia si minimo nudetur tempore, putrescit: quare omnes medi-
ci partem illam, quæ nudata est, ac alterata, rescare iubent; quippe membrana
hæc nec primaria nec ad vitam necessaria est, nec potest ex sanguinis uasorū, quæ
in eo continentur, profusione hominem interimere, atque minus si rectè ante se-
ctionem laqueo præcingitur. nam dicebat Galenus, Nos verò, quoniam sci-
mus Zirbi substantiam compositam esse ex pelliculis, siue tenuibus membranis, ac
arteriis, venisque quamplurimis, quorum initia ex maximis orta sunt, sanguinis
quidem

- 10 quidem profuua cauebimus, proinde id, quod supra nigricans positum est, vinculo excipiemus, quod post vinculum est, amputabimus, curantes vt vinculi fines extra vulnus pendeant, quo nimirum facile eos, cum ex vulnere suppurante euomentur, accipiamus: ergo cum denigratum aut liuidum factum sit, tunc nulla ratio ne reponendum est, sed fuscā partem totā vsque ad albā, & synceram amputare decet, sed prius pars syncera & sana, quæ in confinio est alterius denigratæ laqueo, aut lineo, aut serico obducatur, diligentia prius adhibita an parum temporis, vel multum sit, quo omentum egressum fuerit, & si nullam acceperit mutationem, & album apparuerit, illico ipsum in propriam sedem reponemus, leuiter ac blande manibus propellendo, ac successiue paulatim impellendo, donec ingressum fuisse percipiat. id celeriter fiat, & si manibus fieri nequit, ob vulneris angustiam, cerea candelā uti necesse est; verum, si aliquantisper refrigeratum omentum nouerimus, vino tepido, aut aqua decoctionis camomillæ, & betonicæ foueatur, donec caleseat, & molle fiat, tenui spongia sæpius decocto prædicto madefacta, aut syringotomo ad fistulas secandas accommodato, vulnus parum per dilatur, cautè tamen ne intestina lædantur. multi verò de laqueatā partem prauo colore affectā, refecare solent ferro, aut auro ignito, & sic id, quod de sano remanserit, cauterizant, vt tota absumatur corruptio, ac sanguis supprimatur, & affectum membrum corroboretur. alii, Galenum sequentes, cauterium spernunt, asserentes Galenum nullum quidem verbum de eo dixisse, & nos nunquam cautèrio utimur, ob id, quia quod corruptum est vna cum filo, temporis tractu commode educi potest: attamen quomodocunque intro ducto omento, vulnus, si amplum fuerit, suatur, parum foraminis relinquendo, per quod filum extra pendeat, & materia continuò expurgentur: vulnus verò perpetuò terebinthina actu calida regatur, donec laqueum putrefactum exierit; inde glutinantia ac abstergentia applicare oportet, quousque vulnus perfecte coierit, & cicatricem induxerit. Quibus uero ^a viscus hoc extractum fuerit, omnes infelice concoquunt, & plurimis ^a Galen. 4. de usu par. egent fomitibus. Nec de abdominis futura vereri oportet, ne sanguis, aut alter ichor intus seruetur, ex quo postea praua subsequantur symptomata: quemadmodum superius de thorace dubitauimus. nam si in infimo uentre materia aliqua recluditur, ea quidem ad bubones, & inguina, tanquam ad proprium emunctorium, transmittitur, & ibi tumorem excitabit, qui postea in abscessum conuerteretur, & talis materia postmodum sub fanici latitudine commode euacuari potest.

DE PROLAPSIS INTESTINIS.

Cap. XIII.

- 30 **I**ERUNQUE ^a accidit, vt profunde abdomen vulneretur, intestinis illæsis, sed exterius prolapsis: ob id quamprimum manifestatur: si valida fuerint, statim ^b uino albo tepido abluantur, & intus locentur. nam si tumescunt, non facilis eorum erit intromissio: id pariter euenit si multa fuerint, aut diuerso modo alterata, aut vulnus valde angustum. Cum ergo exierint, nisi illis citò auxilium præstetur, & intus reducantur, verèdum est, ne inflammatione infestentur, aut subortis in eis flatibus tumida reddantur, & per angustum callem ingredi nequeant: si etiā maius uulnus, fuerit, tum plura necesse est intestina excidere, ac difficilius intro mitti: parua quoque vulnera tractatu sunt difficilia, nam nisi quod præcidit illico in locum suum reponas, inflammatur, surgitque in tumorem. Minus igitur graue in huiusmodi uulneribus mediocre foramen est, quo ^c euenit ut pro huius effectus curatione quattuor requirantur indicationes: prima, ut intestina quæ exciderint, in suam sedem reponantur: Secunda, ut uulnus, aut futura, aut fibulis, aut glutine, aut uinculo duobus capitibus inuoluto, aut alio ^c Gal. 6. meth. c. 4. Auic. 4. c. 7. inge-

Sectionis primæ

ingenio vniatur: tertia, vt vulnere opportuna applicentur medicamenta: quarta, 10
ut quæ præstantior pars est, simul cum vulnere minime afficiatur, aut si affecta est,
diligentissimè ei succurratur.

DE PRIMA INDICATIONE, QUAE QUOMODO

intestina, quæ exciderint, collocari debeant, decla-
rat. Cap. XV.



X vulnere prolapsis intestinis, id primò agendum est, ut quæ e-
gressa sunt in suum locum recondantur: iccirco inquirendum est, 20
si manibus leuiter ac blande intromitti possunt. quæ si non pos-
sunt, causa perquiratur: & si tumore aliquo id fieri nequeat, alter-
rum^a ex duobus est necessum, vel vt status discutiatur, vel vt
vulnus ampliatur: porro operatio, quæ per causæ remotionem
fit, magis ab Hippocrate, & Galeno laudatur, ea quippe est ambientis aeris refri-
geratio, vnde quamprimum intestina frigiditate alterantur intumescunt, & ingre-
di non possunt. igitur eorum sanatio calefaciendo paratur, medicamentis scilicet
carminantibus, ac flatum discutiuntibus. Ergo dicebat Galenus, spongia mollis
& ex feruenti aqua madenti, ac mox expressa calefacere conuenit: præparetur in-
terea vinum potens calidum, quod magis calefacit, quàm aqua, & robur intesti-
nis acquirit: quod si neutrum iuuerit, fiat decoctum in aqua, aut vino, & aqua, aut 30
mero tantum, vt magis expedit, & fomententur intestina donec ad naturalem dis-
positionem redeant: confert verò ad hoc camomilla, fertula campana, anethum,
absynthii coma, lauri bacca, semina cimini, anisforum, foeniculi, carui, dauci, a-
meos, & similia, quæ si non adsunt, fiat sicuti & nos facere soliti sumus, &
fecimus, cum Feltria ad medicum officium exercendum, publico stipendio
mereremus. decoquantur caudæ ueteris allii cum folijs lauri, & camomilla
in vino albo optimo: nam ad uota hoc nobis semper succedit. Iubent aliqui
practici^b ut paruum aliquod animal scindatur, & statim uisceribus proprijs in-
testino applicetur, donec flatu discutiatur, & intestinum detumescat: sed, quia
vnguibus posset patientem illud animal offendere, hoc secretum communiter nò
probat, sed potius columba, aut gallina per medium diuidatur, & intestino tu- 40
menti admoqueatur, prius aliquo puluere ex discutiètibz inperfo: cum quæ intesti-
num ad naturalem formam redierit, inungatur oleo masticino, & camomillino
calido, & infirmò commode situato introponatur: & sic reposito, leuiter homo
concutiendus est. quod fit, vt per se singula intestina in sedem propriam quiescât:
si verò^c locus frigidus, aut tempus hyemale fuerit, æger in balneo calido impo-
natur, ac manibus & pedibus ita suspendatur, quatenus eius dorsum curuetur, &
venter arcuetur; quippe situ tali intestina lenius in proprium locum reducuntur,
aut expresse chylo vnum post aliud intromittatur. manibus nempe leuiter cõpri-
mendo. si hoc seruato, vt quæ vulnerata est pars semper eminentiorem locum oc- 50
cupet, atque hoc tum in magnis, tum etiam in mediocribus vulneribus maximè
conueniet. porro si his præfidiis intestina non reponuntur, incidendum tantum pe-
ritonei est, quantum ad reponendum quod excidit, sit satis. Instrumentum verò
ad hanc sectionem idoneum illud est, quod ad fistulas secandas summo pere a me-
dicis^d probatur, a Græcis^e syringotomon, ab Arabibus^f embula & caiada,
& a Latinis^g manubriolum, aut spatumen spinosum nuncupatur: aut saltè illo vti
possumus, quod Græci^h scolopomacherion, Arabesⁱ agamedin, aut agameut,
& Latini curuatum ensen, aciculam, aut cultellum fistularem appellant. in quo-
rum acuta extremitate ne operando aliquod viscus lædatur, ceræ albæ parum ap-
ponimus: scalpelli verò, quibus acies utrinque habetur, aut quibus cuspis valde
acuta est, omnino fugiendi sunt. postquam secaueris, candela cerea imponatur,
quæ

^a Gal. 6. meth. cap. 4.

^b Rolandus Rogerius Theodoricus.

^c Gal. 7. ad Al. cap. 3. Hallia bas 5. Theo.

^d Gal. lib. 7. cap. 19. Gale. 6. meth. c. 4. Paul. lib. 6. c. 52. Aui. 4. c. 7. Albuc. lib. 2. ca. 80. 87. e Gal. 6. meth. cap. 4. Paul. lib. 6. cap. 52.

^f Albuc. lib. 2. cap. 87.

^g Gal. lib. 7. cap. 19.

^h Gal. 14. meth. cap. 17.

ⁱ Aui. 3. 4. tr. 2. cap. 5.

10 quæ extrahenda non est; donec intestina introierint, sectio accommodata sit absque villo discrimine: & ad ventris musculorum longitudinem. hoc igitur modo sectionem molimur; secus uero nullo modo eam laudamus. Siquidem nullius erit utilitatis, sed potius damni. nam quo maius osculum redditur ab extrinseco aere, viscera magis læduntur: rectior uero figurarum in patiente est, ut si uulnus humiliorē spectauerit partem, figura, & præparatio sit ad eminentiorem, & e contra: si autem uulnus fuerit in parte dextera, declinet æger ad sinistram, sitque medici intentio, ut affecta pars perpetuo sublimior permaneat, adhuc diligentia adhibenda est, ut reposita intestina, & fasciis, & splenis; siue plumaceolis, quos Græci anacratiros uocant, intus conferuentur, adhibito uictus optimo regimine, ne flatus, ac mali vapores denuo producantur; & uulnus eo modo regatur, ut in sequenti tertia indicatione diffusè explicabimus.

DE SVTVRARVM VARIETATE IN
sectis intestinis, Cap. XVI.

SI infimus² uenter ictu aliquo perforatur, sequitur interdū, ut intestina euoluantur: quod ubi accidit, protinus considerandum est, an integra ea sint, deinde an his color suus maneat; si tenuius intestinū perforatum est, nihil profici posse supra explicauimus: latius intestinum affui potest, nō quod certa fiducia sit, sed quod dubia spes, certa desperatione sit potior: interdū enim, sed raro glutinantur: insuper si utrinlibet intestinum luidum, aut pallidum, aut nigrum fuerit, quibus illud quoque accedit necessario, ut sensu careat, medicina omnis inanis est: si uero ea adhuc sui coloris sunt, magna festinatione succurrendum est: momento enim corrumpuntur externo, ac inluero spiritu circumdata. porro cum secta tantum fuerint, crassiora nempe, & in conspectu uenerint, expressis aliunde fecibus, uariis futuræ modis uniri solent, cū rōne modi, tū rōne materie, & instrumenti. rōne modi, nā aliq. duplicatis intestini labris p. pūctū, qd̄ aliud sequitur, uulnus cōsuūt. cōpaginatio hic suēdi modus ab aliq. vocitatur: ab Auicēna vinculū dicitur: minister uero vulneris, oras leuiter digitis, vel et hamulis mēbranae interiori iniectis diducere debet: hic qd̄ modus, q̄a difficilis admodū, nec sine periculo iudicatur, non multū a medicis probatur; quare multi per fibulas eo modo, quo cætera carnosā vulnera uniuntur, suunt; nec etiam hic securus creditur. nam fibulae, quas Græci ancteras vocant, facillè relaxantur, aut marcescunt: nonnulli uero & recte pellionum futura, id est pellium artificum more, quo pelles ad inuicē iungunt, aut quo sacci, cæteraque similia suuntur, vulnerata intestina consuunt: ratio ne materia, quā id agi debet. aliqui seniorum^b filo serico utebantur. sed quia fecat, ac dolores inducit, hoc tempore improbat. Recētiore^c filo lineo molli, & æquali, aut simplici, aut duplicato, quod optimum, ac in quotidiano usu seruatur uti soliti erāt. tale multum a Galeno probatur. nempe quod minime putrescibile est. & Romæ vilissime venditur. & filum Galetanorum dicitur. quidam uero eorum, qui experti sunt, ut retulit Albucasis, d. labra vulneris magnarum formicarum capitibus inuicem coniungebant, quæ cum proprio rostro vulneris partes essent complexæ, ac eas perforassent, amputabant, credentes tali vinculo eorum contiguitatem permanere posse: alii^e ex tenui alicuius animalis intestino rō filo simile formabant, & cū ea intestinorū vulnera cōsuebāt. Isti profectō futurarū modi non sunt nisi secundum fiduciā, & spei viam, absque vlla operationis certitudine. Formicarum usus multis non placet, cū nec semper, nec ubique reperiantur, ac breuissimo tempore putrescant, & procidant, & cum earum capita amputantur, statim apprehendendi, ac retinendi facultatem amittunt. quare inutilis hic modus est. nec animalium intestina probantur. siquidem, cum ab humido intrip-

^a Cels. lib. 6. cap. 16.

^b Meges.
Antilus.
Oribasius.
^c Celsus.
Galenus.
Auicenna.
Albucasis.
^d Lib. 2. c. 82.

^e Guilelmus
Lamerius.

Sectionis primæ

a ¶ Magnus Gui-
do
Lanfrancus.
Iamerius.

intrinseco, ac innato calore fibræ illæ aut relaxantur, aut putrescunt, & rumpun-
tur, vel saltem vulnus putridum reddunt: præclarissimi verò nostræ ætatis aliqui
medici membranulam hædi præparatam accipiunt, in qua publici scriptores,
quos notarios vocant, hominum testamenta conscribunt, & ad fili effigiem minu-
tissime incidunt sic, ut acum cavitatem ingredi valeat, eamque tepido vino hu-
meant, ac mollem reddunt, & sic eo modo, quo pelliones pelles, huiusmodi vul-
nera consuunt: quidam * vt intestina extensa maneat, & conseruentur, ac inte-
rius vulnus exiccet, & fœces facillime descendat, sambuci fistulam in intestino
locare excogitarunt, ibique relinquere, & desuper futuram facere: alij animalium
intestina accipere tatarum moderateque inflare, & exiccare, vt, cum opus fuerit,
aliquam eius partem loco fistulæ sambucinae imponeret, multi ueriusque loco an-
ferum tracheas more dicto præparant, & ut prædictæ subsequantur vtilitates, ad
ministrant: quas omnes operationes, viris doctis, ac in hac medicinae parte erudi-
tis, considerandas relinquimus. hi uerò qui exercitus insequuntur, ac in maritimis
vehuntur clasibus, ualde negotiosis, & multum in chirurgia exercitati, non tantum
crassiora, sed & tenuia intestina uulnerata consuunt, asserentes perarò, nisi in val-
de latis uulneribus, hoc opus illis feliciter occurrisset. nam per angustum callē cras-
sa exire nequeunt, iubent tamen utrumque consuendum fore: crassa nanque cum
erasioris naturæ sint, glutinari possunt, tenuia demum, & si aliter credat Galenus,
consui debent, & omnia experiunda. nam si consuta non conglutinantur, quomo-
do non consuta conglutinabuntur? igitur & gracilia uulnera si extiterint, consuen-
da sunt acu subtili, breui, & rotunda, & filo lineo, forti, subtili, & æquali, non fibu-
lando, sed eo ordine, quo sacci, & alia communiter consui solent, ac breuia fiant
puncta. filum uerò prope intestinum secari nō debet, sed ytraque pars eius extra
vulnus pendeat, ut cum putruerit extrahi possit. postremo uino albo odorato &
tepido intestina abluantur, & super uulnus medicamentum aliquod astringens &
glutinans: ueluti puluis ex aloë, mastice, draconis sanguine, & mumia, aspergatur,
inde commode reponantur, & si difficilis eorum fuerit restitutio ea ad unguem
obseruentur, quæ superius explicauimus: exterius uulnus abstergetur uino melli-
tide nigro, & homo in molli culcitra reponatur, ut dorsum æqualiter gibbū fiat,
interdum etiam coxis erectioribus, ut singula intestina in suum locum deducan-
tur, & resideant, & animaduertendum est ut nullum reliquorum super læsa, quæ
intus redierint, ne comprimantur, incidat. Omentum denique consideretur, ex
quo si quid iā nigri, aut emortui fuerit, laqueo præcingatur, & forcipe excidatur.

DE SECVNDA INDICATIONE,

*Quæ quomodo abdominis vulnus aliquo uniri debeat
ingenio demonstrat.*

Cap. XVII.

a ¶ Cels. lib. 7.
cap. 16.
Gal. 6. meth. c. 4.
Paul. lib. 6. c. 5. 2.
Rasis 7. ad. Al.
cap. 3.
Auic. 4. 4. cap. 7.
Albuc. li. 2. c. 87.



ABDOMINIS futuram, ac rectam eius unionem, quam Græci gas-
troraphian vocant, multifariam, multisque modis veteres medi-
ci * exercebant: ueruntamen ante omnem confusionem quin-
que dubia in medium adducebant: nempe si diuisum abdomē tā
altè sit, ut intestinum ex eo procidat, & quemadmodum id repo-
nere conueniat; & si omentum exciderit, abscindendū ne id sit,
an non, & an uinculo id excipiendum, an secus, & an suendum uulnus sit necne. &
si suendum sit, quæ ratione suendum. postmodum per omnem operationem quin-
que media ueluti opportuna instrumenta sibi præparabant, quorum primum mi-
nistri conditio est, qui operanti medico auxilia præstet. hic enim prudens, exper-
tus, ac audax esse debet: secundum est acum qualitas in longitudine, crassitie, nu-
mero,

30 mero, & forma: tertium est fili conditio, quo partes uniri debent: quartum est sutura profunditas, numerus, & modus: quintum est punctorum distantia, ac eorum conseruatio: Ministri nihil agunt, præterquam quæ manibus partes uulneris adiunctas conseruant, paulatim illud detegentes, donec gradatim cõsutio cõpleatur: quod uerò consuitur, altera manu teneatur, stringaturque perpetuò sic procedendo, donec opus finiatur. quod faciendum est, auctore Hippocrate, ^a citò, tutò, lætè, & sine dolore. uerum, si expedit, in ima parte spiraculum dimittatur. Acus uerò in affectibus mirach, triangulata esse debet. talis enim ad faciliorem penetrationem magis prona a Celso & Albucasi iudicatur, in grossitie mediocris. nam subtiles in re dura franguntur, & crassæ difficilis introitus, ac laboriosa penetrationis existunt. in numero, plures sint. nam operando una tantum aut amitti, aut frangi posset. longitudo, saltem sit unius digiti, & forma aliquantisper curua. fili substantia. ex lino sit, subtilis, duplicata, & æqualis: quæ, si plus quam deceat densior fuerit, tutim proculdubio secabit; si mollior, motu ventris frangi posset prius, quam uulneris extremitates cõcant. Sutura profunditas mediocris probatur. nam si acus in extremo cutis mittatur, profectò scinderetur; si in profundo extrema solidari nequeunt: interuallum ergo quod singulis acus traiectionibus interuenit, quod ad compefcenda pertinet ea, quæ sub sunt, breuissimum esse postulat, quod uerò ad firmitudinem ipsius cutis necubi rumpatur, breuitas parum tuta est. Quare utriusque uitiatò excessu, eligenda mediocritas est. His omnibus denique præparatis, 20 resupinato homine coxis erectioribus, ubi aer ad temperiem vergat, ac repositis intestinis uulnus abdominis consuendum est. Et quia opus tale multipliciter celebratur, primo quid de eo dicat Celsus audiamus, ^b in duabus acubus fila coniicienda, eaque duabus manibus tenenda, & prius interiori membranæ futura iniicienda est sic, ut sinistra manus in dexteriore ora, dextra in sinisteriore a principio uulneris orsa, ab interiori parte in exteriorem acum immittat; quo fit, ut ab intestinis ea pars semper acuum longe sit, quæ retusa est, semel utraque partè traiecta. permutanda: acus inter manus sunt, ut ea sit in dextra, quæ fuit in sinistra, ea ueniat in sinistram, quam dextra continuit; iterumque eodem modo per oras immittendæ sunt, atque ita tertio, & quarto, deinceps permutatis inter manus acubus includenda plaga est. post hæc eadem fila, eademque acus ad cutem transferendæ; similiq; 40 ratione ei quoque parti utraque futura iniicienda, semper ab interiori parte acubus uenientibus inter manus traiectis. dein glutinantia iniicienda, quibus etiã spõgiam, aut succidam lanam aceto imbutam accedere debere manifestum est; impositis his leuiter uenter deligari debet. Galenus ^c uerò triplicem suendi rationem proponit, & cum primam describeret, ait, quoniam coire, coalescereque cum peritoneo oportet abdomen, incipiendum quidem a cute est, atque ab externo introrsus acus iniicienda. ubi uerò tum cutem, tum rectum musculum totum transierit, præterito, quod ei subest, peritoneo, per reliquum peritoneum, eam ab interno extrorsus iniicies, atque inde per reliquum abdomen transmittes, ubi hoc pernitus transierit, rursus ab externo introrsum idem abdomen est perforandum. 50 Mox ubi peritoneum, quod illi quoque subheret, præterieris, atque ad contrariū ueneris, hoc quoque ab interno extrorsus perpungendum, unaque cum eo totum ipsi coniunctum abdomen. Deinde ab hoc rursus incipiendum, atque id cum contrario peritoneo consuendum, ac rursus uicina quoque cute transmissa, iterum ab ea parte acus introrsus est iniicienda, consuendumque abdomen id cum cõtrario peritoneo, etiam inibi uicina cute transmissa. Atque hæc iterum, iterumque faciendæ, quoad totum uulnus similiter cõsuerimus: sed quia opus hoc difficile admodum est, vix enim cum abdomine peritoneum coalescere potest, utpote hoc neruosum illud uerò carnosum est; præterea quomodo, nisi invalde magnis sectionibus, hoc peregerint antiqui, imaginari non possumus. Secunda suitionis ratio à Galeno descripta illa est, quam multi celebrare soliti sunt, qui quæ cognata naturæ sunt,

a 1. Epidem. secti. 2. Galen. 14. meth. cap. 13.

b Lib. 7. ca. 16.

c 6. meth. ca. 4.

ca

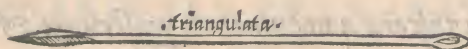
Sectionis primæ

ea committunt, utique peritoneo peritoneum, & abdomini abdomen; id in hunc 10
modum fieri oportet, à vicino nobis abdomine incipere, atque ab externo intror-
sum per id tantum acum transmittere. post præteritis utrisque peritonei labris, ex
aduersa parte, ab externo introrsus, per utrunque eius labrum acum reuocare: de-
inde rursus hanc reuocare, atque ab interno extrorsum per aduersum abdomen
traicere. Tertia abdominis sutura illa est, quæ ab omnibus communis, & in pro-
prii iudicatur, & fibulatio dicitur, in qua vno adactu, quattuor margines apprahē-
duntur, id est per quattuor labra acus transmittitur; unde peritoneum intra abdomen
profus absconditur, & in hoc tantum a secunda variare solet. Tres hi futurae mo-
di describuntur pariter a Paulo & Auicenna, qui vnà cum Albucasi, secundam sue
di rationem magis approbant. Qui disidentium partium coniunctionem, ac ora 20
rum adductionem diuerso quodammodo assequi videtur, quem in mirach vulne-
rato, nullibi inueniri adhuc potuimus, sed bene in labris scissis, quæ isti leporina
vocant. inquit Albucasis accipias acum, aut numerum acum secundum quantita-
tem amplitudinis vulneris, deinde dimitte ab extremitate disruptionis quantita-
tem digiti anularis, & fige acum vnā, præter quod intromittas in eam filum in
duabus extremitatibus cutis, cum duabus extremitatibus siphac, quod est sub cute
ab exterioribus, donec facias eam penetrare ad aliam partem, & hoc pacto iam
aggregasti duas extremitates cutis, & duas extremitates siphac, & sunt quattuor
ordines. deinde stringe cum filo duplo in circuitu acus aliquoties a duabus parti-
bus simul quousque sint aggregata duo labra vulneris aggregatione decenti, de- 30
inde dimitte crassitiem digiti etiam, & fige in eis acum aliam. postea stringe eam
cum filo, sicut fecisti in prima acu, nec cesses facere illud cum eo quo indiges, ex
acubus donec compleas constrictionem vulneris totius, & sint acus mediæ inter
crassitiem & subtilitatem; quoniam subtiles ualde, carnem velociter secant, cras-
sæ verò sunt difficilis introitus. nec figatur acus in extremo cutis, ne scindatur, &
vulnus aperiatur; nec profunde, ne consolidatio prohibeatur. deinde incide extre-
mitates acus, ne lædantur infirmi apud somnum suum, & pone in eis puluillos ex
pannis ab omni parte, qui cooperiant extremitates acuum, & dimitte eos donec
scias, quod vulnus iam consolidatum fuerit; & hæc species futura; ait Albucasis, co-
uenientior est in vulneribus paruis, quando sufficit in eorum futura acus vna; aut 40
duæ, aut tres ad summum. Alterum futurae modum describit de mente Galeni
Albucasis, qui verè nunquam illum excogitauit, & inquit, reëtificatur futura ven-
tris cum duabus acubus, quod est ut intromittas in eis utrisque filum vnum, & inci-
pe cum intromissione ex eo quod est apud te, & fac eam penetrare vsque ad latus
aliud secundum eos, qui coria sunt æqualiter. Recentiorum verò aliqui talia
vulnera eo modo suere consueuerunt, quo sutores caligas, aut alia indumenta co-
suunt, & simul adiungunt. Alij eo communi vtuntur modo, quo omnia, ut facci
& similia fiuntur. Nos autem ea futura semper uti soliti sumus, quæ simul vno
tempore quattuor extremitates, duas nempe abdominis, & duas peritonei, si eas 50
habere possumus, aggregat; & is verè modus fibulandi est, & non ille, qui hamu-
lis celebratur: seruamusque in hac fibulandi ratione, ut inter fibulam & fibulam
unius minoris digiti distantia relinquatur. Talis postremo sit futurae profunditas,
ut tota abdominis compositio perforetur, & talis unio conseruetur, ut dictum est,
ut si rumpatur, inde hernia intestinalis sequatur.

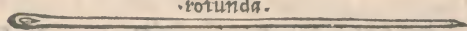
A C V V M

ACVVM IMAGINES.

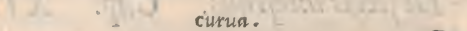
10



triangulata.

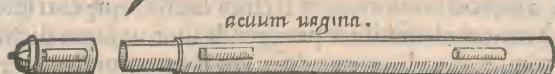


rotunda.



curua.

20



acuum uagina.

DE TERTIA INDICATIONE,

Quæ quomodo opportuna medicamenta extrinsecus applicanda sint, manifestat.

Cap. XVIII.

30



40

VAMPRIVM abdominis sectiones æqualiter fuerint aut futura, aut fibulis, aut uinculo duobus initijs circumdato adjuncte, medicamenta, si opus fuerit, quæ sanguinis fluxum constringant, applicentur; si vero non, quæ cruentis vulneribus accommodantur. talia a Græcis enāmata & emplastica, & a Latinis glutinantia uocantur. quorum facultas est, diuisas partes coniungere, & glutinare, qualia sunt ^a emplastra barbara, aut ea, quæ a fuluo colore cirrha, & phæa dicuntur; ea etiam, quæ ex bitumine & aceto constant, enhema barbara a medicis etiam uocitantur, ualent in exercitatis & duris corporibus; uerum si mulieri mede-
ris, puerove, aut denique corpori, quod mollis sit carnis, quod ex chalcite sit, nostri diapalmam uocant, satis idoneū medicamentum fuerit: si uerò hæc medicamē-
ta non ad sunt, usque ad quartam ad minus gluten albotin, siue resina terebinthi-
na summopere probatur, præsertim si tendines, aut lacertorum extremitates la-
dantur. expeditque puluere aliquo fibulationem siccando a putredine præserua-
re; postmodum agglutinantia adhibeantur. Quod uerò inter bubones & axillas
est, id totum primis diebus molli lana oleo mediocriter calido imbuta circunda-
re solent, tale uerò si rosaceum, aut masticinum fuerit, magis prodesse poterit. de-
ligatio etiam in his summè est necessaria, quæ uulneris fundum, & ora æqualiter
contineat, ac sine dolore arctet, saniem fluere permittens, prodest quippe quod
circumijcitur, neque mōlle nimirum sit, & algæ ritu fragile, quo uidelicet tuto cō-
tineat, neque rursus ita durum, ut premendo offendat; tū uerò ipsa circumdu-
ctio nec ita laxa sit, ut nihil efficiat, nec ita uehemens, ut dolorem exciret. Hoc si
feceris, fueritque uulnus solum sine uirioso succo, aut aliquo fluxu, aut intempe-
rie, aut inflammatione, aut alio quouis interiorum uitio, proculdubio sanabitur:
at si ob sui magnitudinem id fieri nequeat, ut disiunctæ ipsæ partes exacte ad inuicem
usque sibi coniungantur, uidelicet nec futura, nec fibulis, nec deligatura pertinge-
re ad eas ualente, uel etiam sanies iam illic fuerit collecta, uel dolor quispiam ad-
iunctus; huiusmodi uulnus ex sola partium commissione, & exiccantium applica-
tione agglutinari omnino non potest, quare id agendum est, quod in composito
uentris uulnere utile fore explicauimus.

^a Scribon. de-
fer. 207. Cels. li.
5. cap. 19. Gal. 2.
Katagen. Aer. li.
2. c. 24. Paul. lib.
7. cap. 17.

Sectionis primæ

DE QUARTA INDICATIONE,

Quæ viscera a nocumentis præseruare, & affecta curare demonstrat.

De sectis intestinis. Cap. XIX.



a Gal. 4. meth. c. 7. Rafis. 7. ad Alm. ca. 3. Zar. 1. Theo. trac. 4. cap. ult.

b Hipp. lib. de Vlcenibus. Gal. lib. 2. de artic. c Gal. lib. de sang. mill. Auic. 4. i. ca. 20.

d Galen. 6. de not. loc. aff. ca. 2. 4. meth. c. 7. & 5. meth. c. 11.

e Gal. 1. de lo. aff. c. 2. 4. 4. meth. cap. 7. 5. meth. cap. 11. 6. meth. ca. 1. 4. f Hipp. lib. de fistulis. Galen. 5. meth. ca. 7. 2. ad Giau. cap. de sinu. Paul. li. 4. ca. 43. Albuc. lib. 2. cap. 59. & 83.

I aliquod intestinorum sectum fuerit, quæ extrinsecus fieri debent, omnia similiter peragenda sunt, ut supra dictum est; ceterum^a quod attinet ad sex res non naturales, aer is probatur, qui calidus est, & siccus, uictus tenuis sit: cibaria pinguis, acuta, & flatu plena dimittantur: abstineat patiens ab omni motu, uociferatione, ira, & Venere: eligenda uerò alimenta sunt (si quidem ad cicatricem perducere, aut glutinare uulnus studeamus) tum austera, tum glutinantia, tum quæ minime rodant. Sint igitur cibaria pauca quantitatibus, & quæ moderate nutrant, ne uarij augeantur humores, & fœces multæ ac duræ procreentur. Et quia pharmaca, quæ per alui educationem corpora euacuant, conferre non uidentur, nullum quidem uerbum de eis antiqui dixerunt; quare purgantibus medicamentis nullus hic relictus est locus, ne excrementa in sedes affectas educantur, & ne a bile uulnus lædatur, & intestinum imbecillius reddatur: uerum^b sanguinis misio, cum sit uera ac generalis indicatio, in omnium uulnrum curatione, ac uniuersalis^c humorum euacuatio, si a basilari oppositi lateris, ac in morbi initio fuerit celebrata, summopere probatur: aliqui tamen per cucurbitulas, frictions, & extremorum ligaturas reuulsiones laudant; quod opus quantum ualere possit, sapientiori iudicio remittimus, de topicis, siue localibus medicamentis non mediocriter conducit^d ad opus, cognoscere in qua intestinorum parte uulnus constitat. Siquidem in superioribus & gracilibus, ueluti est duodenum, ieiunum, & ileo ab epotis medicamentis præsidium petendum est, sicuti a reubarbaro infuso, luto armeno, terra samia, dragaganto, diaspermato, & similibus, quæ ad glutinationem facere videntur. Si uerò in humilioribus & crassioribus, ut est colon, cæcum, & rectum, clystere subijcere magis conuenit: ergo^e si inferiora patiuntur, in eis medicamenta cum argalia imponi debent, quod instrumentum Græci contenchitas, Arabes lapsedram, & Latini clysterem oricularium vocant, cum altè medicamenta conducant, ad ea, quæ in recto intestino sunt, vulnera, etiam^f per vesicam, cui sit fistula ad sinem annexa, aut injicere liquatum medicamentum tepidum licet, id quæ magis, quia podici propinquum est: at si in intermediis, ab utraque parte, eo quia à superiori, ac inferiori loco aequaliter sunt remota. fiat igitur clystere ex uino nigro austero, & tepido, aut solo, aut decoctionis magni centaurij, aut hyppuris, addito melle crudo, aut rosaceo. nam in affectis^g interioribus, si emundare uolueris, quæ modicè abstergunt, utaris. quod minus, mel non coctum cæteris præstat; olea uerò, ac pinguis, omniaque acuta, & quæ dolorem inferre possent, aliena sunt. Et si aliquis dolor apparuerit, clyster injiciatur ex iure intestinorum, ac pedum veruecis, in quo bullierint hordeum, folia oliuarum, minoris centaurij, & mel absque sale. Si uerò vehementiori exiccatione opus fuerit, paretur decoctum ex maiori centaurio, tormentilla, pilosella, balauftijs, aloë, & myrrha lotis. neque enim fas est eiusmodi prædictis instrumentis crassiora medicamenta infundere, quamuis humidiora postuler: iccirco mediocriter sicca medicamenta, plerunque magis sunt idonea, quam quæ liquabilia vocantur. huiusmodi uerò sunt crocum, & pompholix, & aloës, & dragantum

10 gantum, & ea quæ cephalica Græce dicuntur; in fine vero lemnia terra, aristolochia, & ireos salubre auxilium esse solent.

DE VENTRICULO VULNERATO.

Cap. XX.



ENTRICULI^a siue stomachi vulnera perpetuo lethalia iudican-
tur; verū tamen verbum hoc lethale interdum dicitur de his, qui
ex necessitate sunt morituri, aliquando de his, qui plerumque
ob tale vulnus perire solent. ob id de ventriculo vulnere ali-
qua datur dubitatio, cum nonnullos in eo fauciatos euasisse af-
firmant. b igitur cum ventriculus vulnere, ex propriis fi-

a Hipp. lib. 1.
de morbis. li. de
Coac. præno. 6.
Aphorif. 18. 24.
Cels. lib. 5. c. 26.

b Gal. 6. Aph.
com. 18. Albuc.
lib. 2. c. 87.

20 gnis diligenter inquiratur an leuiter, an grauiter, an utroque modo, an cir-
ca fundum, an circa os eius vulnus consistat. graue vulnus illud quippe est, cum
tota fuerit eius perforata substantia: leue, cum vel una, uel altera tunica secta
fuerit. porro affectus primus necessario lethalis est, cū uiscus illud neruosum ppe
tui motus, & instrumentum concoctionis sit, sine qua homo viuere nequit. si verò
exterior tantum tunica, & ea quidem carnosæ, secta fuerit, salus interdum speran-
da est: interna autem, quia membranosa est, & villis rectis quàm plurimis super-
ne deorsum tendentibus, obliquis uerò paucis intertexta, mortis maximum mi-
natur periculum: externa carnosior villos transuersos habet, quales continent duæ

c Gal. 6. meth.
cap. 4.

30 illæ intestinorum tunica. igitur, tota c eius substantia diffissa perraro sanatur:
quæ uerò internæ & carnosæ sunt diffisiones, curare cum fiducia tentabimus. nā
fieri potest, ut & bene cedat, non solum quòd partes hæ crassiores sunt, sed etiam
quòd sanantia medicamenta facile hoc loco consistant: at quæ sunt in ore eius cō-
tactu duntaxat medicamentorum in transitu fruuntur, sensusque eius acumen, sa-
nationi obstat, ac cum primum aut a medicamento, aut alimento pungitur, dolor
maximus excitatur; ex quo & inflammatio sequi potest. Quomodo cūque d igi-
tur ventriculus fuerit vulneratus, ab omnibus acerbis, & cibis, & potibus abstine-
re oportet, sed uratur cibariis, ac medicinis lenientibus ac mollibus, ut potè sorbi-
tionibus sine oleo, aut pinguedine, & his, quæ ex amilo, terra samia, lemnia sphra-
gide, lacte cocto, vel quæ melle paucissimo conficiuntur: cibi sint euchymi, & co-
ctu faciles, sed victus tenuis instituat, & flatuosa, acuta, & mordicantia omnia

d Aet. libro. 9.
cap. 17.
Paul. li. 3. c. 37.

40 tum intrinsecus, tum extrinsecus remoueantur. ob id patientibus chondrum exhi-
beri solet, oriza pariter, & panicum in aqua semel chalybeata decoctū, aut ubi ra-
dices consolidæ, aut sumach, aut myrti, aut rubi summitates, aut pimpinella, quæ
mirabilis est, bullierint. Sed quia hæc & nauseam, & uomitum concitant, ea exhi-
bere non audemus, at primis diebus panatellam tantum ex pane loto in iure tur-
tuum, aut palumborum decoctam, aut in sola aqua chalybeata cum saccharo: ve-
rū cum inflammationis suspitio præterierit, caro aliqua concedatur, uitulorum
nempe, aut hædorum ventres, ut ait Auicenna, e aceto conditos; & hoc forsitan,

e 13. 3. tr. 4. ca.

50 quia dictum est a Galeno, f communis omnium internarum partium indicatio
est, ut ea eligantur, quæ animalis naturæ maximè sunt familiaria, siue ea cibi sint,
siue medicamenta. Siquidem ab eo g dictum est, quale est unumquodque mem-
brum, tali ipsum nutriri alimento oportet. hinc est quòd Rasis, h & Auicenna i
his, qui cerebri uulnere affliguntur, assata gallinarum cerebella concedebāt: & hu-
ius nutrimenti rationem assignans Auerroes k dicit, cibaria, & medicina con-
fortatiuæ illæ sunt, quæ complexionis membri in tota substantia assimulantur; qua-
re quodlibet membrum comestum comedentis simile cōfortat & nutrit. Princeps
tamen de cerebris aliam reperiri opinionem in fracta caluaria confitetur: neque
nos ausi sumus uulnere cerebro, patientes cerebris, ob nimiam eorum humidi-
tatem, & quia uomitum commouent, nutrire. pariter nec animalium uiscera uen-

f 4. meth. c. 7.
g 6. de usu par.
h 6. ad Alm.
i ca. ult. & 15. Cō-
tinentis.
1 13. 3. tr. 2. c. 26
2. 4. tr. 1. c. ult.
K 5. Collig. c.
19.

Sectionis primæ

triculo uulnerato exhibemus, sed bene montanas aues affatas, addita cydoniorū
 miua. uinum uerò, si expedit, nulla existente febre nigrum, stipticum, & pauciferū
 dari potest, aut eius loco uino cydoniorum cū aqua chalybeata uti licet: & si cor-
 poris plethora aliqua apparuerit, uena secāda est; si autem cacochymia, bilis præ-
 fertim, corpus sola casta fistula, quæ ab Auicenna^a probatur, euacuetur. uerū,
 quia tale medicamentum, flatum, & tormina gignit, huic nonnulli diacatoliconē-
 aut radicem barbaram in minutissimum puluerem redactam adiungunt: nos uerò
 huiusmodi corpora, medicinis per os sumptis, nunquā purgare ausi sumus, sed
 clysteribus, suppositoriis, & a longinquis partibus leuibus frictionibus: serapiū
 summo mane exhibemus, myrrinum quippe & rosaceum decocto centaurii, con-
 solida, & equiseti liquatum, cui sæpe addimus scrup. ij. trochiscorum de Karabe,
 aut de spodio, aut de reubarbaro, aut terram ipsam sigillatā. nec ab re est sapius²⁹
 per diem, aut diacitonitem sine aromatibus aut diadragantum, aut saccharum ro-
 satum assumere. mastix uerò secundum omnem modum, his uulneribus suffraga-
 tur. Et quia omni ingenio uulneris conglutinatio tentanda est, quæ ui agglutinan-
 di prædita sunt, crebrò assumantur. ex quibus electuarium de seminibus, siue dia-
 spermaton ad pondus drag. unius aliquo decocto solutum, uel radicis maioris cē-
 taurii, quam isti consolidam uocant, aut betonica, aut pentaphyllonis, a nonnullis
 excellentissimis medicis commendatur; præsertim horas quatuor mane, uesperī,
 ante cibi assumptionem. uulnus uerò exterius, si amplum fuerit, suatur; quod raro
 contingit. nam uulnera huiusmodi ferè semper ab acuto telo causari solent. aut
 in principio, si expedit, regantur therebinthina lota actu calida, aut perpetuo un-
 guento nostro sancto, cui cætera medicamenta cedere debent. interea totus uen-
 ter, dorsum, & inguina oleo rosato completo, masticino, & camomillino inungā-
 tur, & si occasio datur, incarnetur uulnus emplastro barbaro, aut basilicone. po-
 stremo cerato ex chalcitide sigilletur. Ventriculi uerò uulnus naturę dimittatur,
 & si amplum fuerit, si potest, ut de intestinis dictum est, consuatur; per os autē ag-
 glutinantia assumantur, & extrinsecus iniectione imponatur lotio ex uino nigro
 austero decoctionis equiseti, rosis, palmulis, minoris centaurii, & melle aut zula-
 pio rosato. Sed sententia nostra affirmamus, melius esse potenti naturæ omnia cō-
 mittere, quæ id facit interdum, quod Medico impossibile est.

DE IECORE LAESO, Cap. XXI.

^a ¶ Auic. 14. 3.
 tr. 3. c. 20. 4. 4. U.
 2. cap. 4.



^b ¶ Gal. 6. Aph.
 com. 18.
 Paul. li. 6. c. 88.
 Auic. 4. 4. c. 2. 10

^c ¶ 5. de morbis
 popul.

EDDES^a quā plurimæ in humanis corporibus reperiuntur, quæ
 cum morbo in soluta continuitate affliguntur, earum nocumen-
 ta magna sunt & pereunt secundum plerunque, interdum uero
 nō, sed raro. inter quas Iecur, siue Hepar enumeratur. fieri enim
 potest, ut cum leue in eo uulnus occurrat, saluetur: sed cum uas
 aliquod notabile in eo sectum fuerit, nulla salutis spes remanet,
 sicuti corde affecto, ubi nulla speratur salus, quod ex nutritionis defectu languet,
 & moritur. Hepatis^b uerò non solum profundum uulnus in eius fibris factū, sed
 etiam fibram abscissam sanatam fuisse nonnulli affirmant: attamen si in eo uulnus
 aliquod illatum alicuius magnitudinis, aut profunditatis extiterit, aut uena, quæ
 in eius gibbo originem trahit, caua, magna, & chilis dicta secatur, aut ea, quæ in
 eius cauo committitur, uena portæ nuncupata inciditur, aut ramus eorum quidā,
 quorum repletur iecur ob largam eorum sanguinis effusionē, priusquā uulnus
 agglutinetur, æger necessariò moritur, idque magis quia ob alimenti inopiam
 cor patitur, & sic tandem perit animans, sed non illicò interdum, cum per lon-
 ga temporum spatia in huiusmodi affectibus vita protrahi possit. Sapius qui-
 dem breui temporis interuallo, ex iecoris percussione multi occumbunt. nam, ut
 refert Hippocrates, ^c cuidam Asili, percusso iecore, statim color cadauerum
 se se

- 10 se se sparfit, oculi introcefferunt, molestia, difficultas ferendi, ac æstuatio consecuta est, & eadem die vitam cum morte commutauit. Alter puer à Mulo in Hepate percussus, quarta die mortuus est. Spiritum densum habebat, nec quicquam intelligebat, ac febre cruciabatur: ob id cum grauiter iecur læditur, qui sic affecti sunt prognosticis, ac presbyteris relinquuntur, cum cæterarum omnium hæc affectio periculosissima sit, & modica omnino ægris sit spes salutis, & morbus hic a Medicis^a lethalis iudicetur; attamen leui existente læsione, ex qua non magna sanguinis copia egressa fuerit, aut aliquis alius ichor non multum effluerit, eius sanationem tentare oportet: in primis uerò tenuissima adhibeatur diætæ, ne sanguinis multitudo augeatur, & ea commendantur, quæ agglutinandi vim habent; ob id chondrum, aut oriza, aut hordeum in iure pedum hædi, aut parui uituli decoquantur, additis foliis boraginis, lupulorum, intybi, & plantaginis; aut fiat panatella in iure tali: oua uerò, carnes, & lacticia primis diebus, aut donec inflammationis omnis suspicio præterierit, dimittantur. uinum pariter. aquam enim potare conuenit, in qua bullierint coriandri, iuiubæ, & cichorium; aut saltem ea sit, in qua ignitus chalybster, aut quater fuerit extinctus, addito serapio rosaceo ex rosis siccis, aut saccharo rosato. Secetur vena, potissimum iecoraria, oppositi lateris, a qua, virium robore apparente, bis, terque sanguis paulatim, & interpolatè detrahendus; aut fiat leuis euacuatio casia, aut diacatolicone, & rha barbaro. Syrupus quotidie summo mane exhibeatur, ueluti ille de rosis siccis, de lupulis, aut de cichorio cum radice barbara, liquatus cum decocto hepaticæ, consolidæ, caudæ equinæ, aut betonicæ. Si autem vulneratus saltem alternis diebus ventris beneficium, & alui expurgationem non nouerit, ei clyster imponatur, ex decocto maioris centaurij, consolidæ, & equiseti, addito saccharo rosato, oleo myrtino, & rhodino, & parum quid electuarij diacatoliconis diuersiones a longinquis partibus probantur, nempe leuibus frictionibus, cucurbitulis, aut ligaturis: iram, clamores, nimium motum, coitum, & unamquamque causam, quæ sanguinem alterare possint, fugiat patiens. uerum, si aliqua insignis apparuerit indigentia, caro auium montanarum, aut hepata paruorum animalium, & uinum nigrum clarum, oligophorum dari potest.
- 40 Et quia ea, quæ confortant, ac huius visceris solutiones agglutinant, per os offerri possunt, confectiones in rotulis ex spodio, gummi arabico asso, rhabarbaro, dragaganto, balauftiis, terra sigillata, & bolo armeno cum saccharo parari solent, quæ mane, & sero patienti exhiberi possunt: rha ponticum pariter, & rhabarbarum in minutum puluerem redactum usque ad scrup. ij. cum decocto arnoglossæ, aut pentaphylonis secundum omnem modum, optimum præsidium est. probantur trochisci summo mane, usque ad drag. j. de spodio, de reubarbaro, & de rosis cum spodio soluti in decocto centaurij, intybi, & equiseti: Vulus uerò hypochondrij, aut abdominis, si in eo sanguinis hæmorrhagia apparuerit, primo medicinis sanguinem sistentibus regatur: deinde aut terebinthina actu calida, aut unguento nostro sancto, ab initio usque ad vulneris sigillationem regatur: aut, si licet, transacta quarta, ipsi terebinthinæ addatur bolus armenus, & mumia: postremo masticen, thuris mannam, & dragagantum admiscere licet. partes uerò vulnere coadiacentes, inguinaque, subascelia, ac spina oleo rosaceo, masticino, ac de citoniis ynà cum sandalis albis, & rubeis, ac eboris ramentis, & intybi domestici seminibus minutissimè tritis cum pauca cera, sub linimenti forma inungantur. porrò, si expedit, ut medicamentum exterius impositum fibras hepatis vulneratas attingat, nec magna sanguinis quantitas effertur, illud quidem formetur, quod sectas fibras constringat, & agglutinet, quale est hoc, Recip. succi equiseti, pentaphylonis, pilosellæ, polygonij an. mannæ thuris, mumia electæ, reubarbari optimi, radicum maioris centaurij, sanguinis draconis ex lacryma an. q. s. pro collyrio, quod per se, si uulnus amplum fuerit, aut

^a Hipp. li. i. de morbis. libr. de Coac. prænot. lib. i. Epidemia rû. 6. Aphor. 18. Cels. li. 5. ca. 26. Aet. lib. 10. c. 5. Pau. li. 6. c. 88. Auic. 14. 3. tr. 3. c. 21. 4. c. 2.

Sectionis primæ

per iniectorium usque ad iecur bis, terque in die iniiciatur. Amplum uulnus in
sui debet, dimisso in decliui situ orificio, ut superfluitates perpetuo expurgari pos
sint. supra uulnus uero aut barbarum, aut calcideum medicamentum, aut illud ce
lebre ex chalcitide adhibeatur.

DE LIENE AFFECTO,

Cap. XXII.



S LIEN, siue splen vulneretur, maiori cum fiducia curationem
aggredimur, atque magis si uulnus intumescens non transferit. nam
sima huius visceris pars, multarum arteriarum, ac magnarum
venarum plantationes continet, ob id si uulnere affligitur, nulla
redemptionis spes remanere solet: cum uero leuiter in super
ficie laeditur, eadem requiruntur curatiua indicationes tum in
uictus regimine, tum in localium medicamentorum applicatione, ut de Iecore
expositum est: uerum utroque uiscere laeso diligentia summa adhibenda est, ne
ex calido rum, ac stipticorum medicaminum qualitate humidiores substantia di
scutiantur, & crassiores exiccentur, cum ambo hæc membra parata sint, in scir
rhum fa cillime conuerti.

DE RENIBVS HISIS,

Cap. XXIII.



a ¶ Celsi. li. 4. ca.
26. Zoar. 2. theo.
tr. 2. c. 7.
b ¶ Auic. 18. tr.
2. c. 10.
c ¶ Auic. 18. 3.
tr. 2. c. 22.

d ¶ Act. li. 11. c.
16.

e ¶ Hipp. lib. 2.
de morbis.
Celsi. li. 4. c. 10.

C VM^a ferro renes inciduntur, difficilis curatio fit, imò^b mo
ritur ille, cuius renes disrumpuntur. uerum minoris timoris sunt,
quam uulnera Vesicæ, aut locorum neruorum. Cum igitur ta
le uulnus occurrit exterius curatur indicationibus superius enar
ratis, secundum temporis opportunitatē: interius^c uero instituto ui
ctus regimine, potissimum quod in hac, & uesicæ curatione est, r
quitur humorū adequatio iudicatur, quod interdum fit per uenæ sectionē copiosam aut per
subtiliū, ac tenuium humorū solutionem, sine^d subita euacuatione: ob id proba
tur manna, cassia, rha barbarum, & syrupus rosatus solutius. Si uero crudorum
humorum copia apparuerit, vomitus melior est, quo renum uulnera curantur. nam
abstergit, euacuat, & fluxiones reuellit, cetera uero humiditates æquationē quæ
runt, solo feri caprini lactis stillatio liquore, aut decocto iuiubarum, & sebesten,
uel lacte feminum frigidorum maiorum: aliqui trochiscos de alicacabo aqua hip
puris solutos probare uidentur. postremo^e consolidationem sperantes, ami
lum, dragagantum, & frigidas gummas patientibus exhibent, quos in mollissimo
lecto decumbere iubent, ac tenuissima uti diæta præcipiunt. non tamen ad mul
tos dies diæta extendatur. nam urinæ puriores & acriores per inedia redditæ,
uehementissimos morsus procreant; ob id in morbi initio, sorbitionibus tenui
bus morsus omnes lenientibus uti expedit. inde uictus sit boni chymi, ut puta ex
carnibus auium nemoralium assatis, ouis sorbilibus, chondro, oriza, & panatella,
atque interim acetosa, acuta, salsa, & dulcia, ac omnia aperientia, & diuretica
id est, quæ urinam ciere solent, dimittantur: minor faciendus est omnis potus, præ
sertim aquæ ob lotij copiam. quiescat patiens in silentio quæ uitam ducat, nam me
thodus curandorum uulnerum renum, quies est. porro, si decet, per clysterem de
coctum dialuæ, & equiseti cum ptisana, & rhodomelle infundendum, ut saltem al
ternis diebus materia, quæ in uis communibus reperiuntur, per secessum expur
gentur. cæterum non multa copia infundatur, ne uisceribus nimis repletis renes
comprimantur. Si autem secti renes sanguinis profluuio laborabunt, uenam cu
biti secare conuenit, sanguinis detractione repetita, & medicamenta, quæ ad san
guinis sputum, & quæ ad ipsius profluvia describuntur, in renibus, & uesica san
guinem fundentibus per syringam iniiciantur, quod præclare facit simphiti radix,
& tra-

- 10 & tragacantum uino maceratam, aut polygonij, & plantaginis succus cum posca aut succus foliorum porri, & plantaginis, qui omnia superat medicamenta: exterius cataplasma adhibeatur ex palmulis, pane filigineo, acatia, hipocistide, & uino astringente decoctis. concretus interdum in uesica sanguis adeo deprehenditur, quod post illum urina subito cohibetur, & fibræ quædam sanguineæ, aut humiditates quædam cruentæ paulatim percolant; quare cum urina suppressa est, pectinis ac fuminis partes oleo è scorpionibus, amygdalarum amararum, irino, & è caparibus inungantur. & si hæc non iuuant, fiant decocta ex maluis, parietaria, saxifragia, agrimonia, & citrach in uino albo, aut ex his cum passo, aut oximellite fiat cataplasma. Potui etiam datur præsertim renibus, aut poris vteribus repletis decoctum eritrodani, polytrichi, scolopendriæ, & citrach cum syrupo capilli Veneris, aut bizantino. verumtamen horum usum, quoad possumus fugiamus: sed tantum urgente necessitate usui seruentur. Siquidem urinam uiriliter prouocant, & quæ relaxant administranda minimè sunt, sed quæ exiccando corroborant a medicis probantur. nos verò cuidam militi Feltrensi uno duntaxat rene vulnerato quotidie dedimus drag. j. optimæ terræ sigillatæ cum unc. j. terebinthi cyprij, & parum post cyathum paruum optimi albi vini montani, & ferè statim uinum à uulnere emanabat odoratum, sed aliquantisper tinctum, exterius verò continuo unguetum nostrum Sanctum applicauimus, cuius compositionem ac operadi modum in tertia indicatione descripsimus, capite de Thoracis vulneribus; & breui tempore poris spatio fuit ille sanitati restitutus. pag. 104. n. 30.
- 30

DE SAVCIATA VESICA. Cap. XXIII.



- V^m vesica, quæ vrina receptaculum est, præciditur, eius partes a sectæ nequaquam coire possunt, ob id quia membrum neruosum est, frigidum, siccum, & exangue, & nerui b secti neque coalescunt, neque augentur, & eorum c uulnera pessima, ac omni timore plena esse solent. Intestinum hoc perpetuo mouetur, ac humiditate acuta, acri, baurachina, & mordaci ferè semper repletum videtur, quare d necessario ille, cui vesica disrumpitur, moritur.
- 40 Ergo e de vesica funditus secta nihil plus dicere expedit, quæ pariter, quamuis nonnulli aliter credant, consui nequit; nam ex acus punctura conuellitur, aut ab ære frigido alterata corrumpitur, ut illi euenit, qui super frigidum lapidem sedere solebat, aut piscatori, qui in frigidis aquis diu degebat. Si autem eius collum, id est, carnosior pars, quam Latini ceruicem vocant, vulneratur, non ita imminet periculum, nam affectum similem præcipue his, quibus calculi extrahuntur, sanari videmus. In hac igitur curatione indicationes illæ in renibus uulneratis expositæ ad vnguem seruari debent: pharmaca verò purgantia per os sumpta, item ea quæ vrinam ciere possunt, exhibenda non sunt, ne materiæ multæ, ac succi mali ad renes, & vesicam deducantur. Diætæ itaque tenuissima sit, à nimio potu, & humidorum usu caueatur, uinum dimittatur, sed aqua coriandrata cum vino, aut miua cidoniorum, vel syrupo myrtino, aut saccharo rosato usui seruetur. Vulnus exterius regatur terebinthina cum tertia parte olei hypericonis, ac desuper barbarum, aut argideum, aut illud vsitatum, ex chalcitide, aut nostrum sanctum adhibeatur; nam, ut partes simul citissime coeant, studere opere præcium est; multum enim vrina ad hoc conducit; ergo si absque lichini impositione opus perfici posset, id melius esse omnino iudicatur; in cæteris ea opportuna sunt, quæ in supradictis carnosius uulneribus commemorata fuere. per meatum vero vrinarium decoctum aliquod injici potest, potissimum cum syringa, quale est hoc. Recip. hordei, rosarum, centaurii minoris an. m. s. uini nigri optimi q. s. pro decocto, cui in fine adduntur rhodomellis vnc. ij. coletur, & utere. Et si maiori eges exiccatione, Recip.

a Hipp. li. i. de morbis. 6. Aph. 18.
b Cels. li. 6. cap. de uul. inf. a.
c Auic. 4. 4. c. 2.
d Hipp. lib. i. de morbis. lib. de Coac. prano. 6. Aph. 19.
e Arist. i. de hist. anim. c. 13.
f Cels. li. 5. c. 26.
g Gal. 1. de semi. cap. 8.
h Auic. 4. 4. c. 2.
i Gal. 5. Aph. com. 66.
j Auic. 19. 3. tr. i. c. 11.
k Gal. 6. Apho. com. 18.

Sectionis primæ

Recip. radicū consolidæ, maioris centaurij, foliorū oliuæ; myrtillorū an- 10
m. s. amili vnc. j. s. aquæ chalybeatæ q. s. pro decocto, & addito melle rosaceo vsui
serua. Si verò aliqua aderit mordicatio, tollatur fero caprino chalybeato, aut
pompholige lota, lacte caprino soluta, aut trochiscis de terra samia, aut de hali-
cacabo, aqua consolidæ liquatis. omnia hæc, & quæ in utero ponuntur, actū repi-
da esse debent, & statum non gignant nam frigida quæuis his uisceribus aduerlan-
tur, ac sunt inimica.

DE VTERO PERFORATO. Cap. XXV.

a ¶ Gal. 6. de lo.
aff. cap. 5.
Aet. li. 16. ca. 88.



b ¶ Lib. de geni-
tura.

c ¶ Gal. 5. meth.
cap. 7.

d ¶ Hipp. lib. de
lege.
Gal. lib. 21. par.
med. cap. 37.
Auc. 4. 1. cap.
e ¶ Hipp. 6. Epi-
dem. sect. 2.

I uterus ^a siue matrix fuerit uulnerata, quod rarò contingit, in- 20
dicia sumuntur a loco læso: nam in fundo ventris inter uescam,
& rectum intestinum sita est: & ab exeuntibus. nam per sinum mu-
liebrem, & sanguis & ichor emanat; à dolore, qui eam partem, &
inguina, & foemora, & dorsum molestat; à syncopa siue animi de-
liquio, ob eius cum ventriculo consortium: a febre, affinitate cor-
dis: ex alienatione ob nimiam cum cerebro insertam alligationem. unde dicebat
Hippocrates, ^b maximam seminis partem a capite procidere; & quòd hi, quo-
rum auriculares venæ sectæ fuerint, a medicis aliuidegi quidez, somni, & apo-
plectica dictæ, infœcundi redduntur. Eius uulnus lethale admodum iudicatur iif-
dem rationibus, ut Capite de Vesica dictum est. Curantur hi affectus optimo, 30
ac tenuissimo uictu, sanguinis missione, præsertim à vena iecoraria, & syrupis hu-
morum acuitates contemperantibus, ac aliis similibus indicationibus, ut supra in
cura diuersarum internarum passionum explicauimus. Abdominis uulnus pri-
mis diebus medicamento ex terebinthina, oui luteo, rhodino, & croco regatur:
circumvicina verò loca oleo rosaceo completo, & semine lini, & c. matricaria fo-
ueantur. postremo huic medicamento parum thuris, masticis, dragaganti, & ceræ
addi solet, & sic sarcoticum uulnus fit, & carne replebitur: situs vero, ac iacendi
modus talis sit, ne intestina vterum comprimant: interius, ^c si decet, ea imponan-
tur, quæ ualde exiccant, sicut pompholix, aloes, anethum ustum, carta combusta,
bolus armenus, crocus, & similia succo pimpinellæ, aut consolidæ, aut agrimo- 40
niæ liquata, in linimenti, siue collyrij formam redacta. hæc recto syphone, siue
cathetere, aut uterino clystere, quod Græci metrenchitas vocant, imponi pos-
sunt: si vero absterfus aliqua conuenerit, fiat cum uino nigro, mellito, aut fero
caprino, aut rosaceo melle: maxima pars curationis omnium uiscerum uulnerato-
rum ipsi naturæ, quæ Dei filia, ac mundi anima est, committatur. nam ^d omnium
illa opifex est, medicus uero eius minister. ipsa ^e enim non edocta, & nullo
magistro usa, ea, quibus opus est, facit, quod præter spem mirifice in bonum
conuertitur.

DE TESTIBVS VVLNERATIS.

Cap. XXVI.



I testes uulnerantur, optimo egent regimine, tum in uictus ratio-
ne, tum in topicorum applicatione, ut in similibus passionibus su-
perius ad plenum explicauimus. Et quia hæ partes maximo sen-
su præditæ sunt, maxima cura adhibenda est, ne aut dolore, aut in-
flammatione uexentur. Igitur præmissa uniuersali euacuatione,
nempe sanguinem mittendo, usus terebinthinæ lotæ addito hype-
riconis oleo summopere probatur: & si amplum uulnus fuerit, commodè sua-
tur, orificium in ima parte dimittendo, ut superfluitates possint perpetuò expur-
gari, partes circumferentes unguento rosato Mesue inungantur, aut oleo rosato
comple-

10 completo, & masticino; inde uulnus abstergatur syrupo aut melle rosaceo. postremo basilicone aut regale medicamento incarnetur, & palmulato, aut cerato de minio ad cicatricem perducatur: quæ in scroto aut oseo occurrunt, uulnera his medijs facillimè ad sanitatem perducuntur. Hæc pauca ad Dei omnipotentis laudem, amicorum satisfactionem, & uulneratorum utilitatem in unum redegitimus, non equidem quod aliàs a peritioribus dicta non sint, nec ob librorum penuriam, sed ut sub breui epilogo, quæ sparsim, ac in diuersis uoluminibus ab antiquis enarrata fuere, redigantur.

Si quis ergo imposterum æque studiosus, ac ueritatis uehemens amator, ueriores doctrinam, ac tutius experimentum practicando nouerit, ubi bis tere usus, expertusque sit, non temere ac subito occulte suam proferat sententiam, sed eam
20 in medium apertè ad laudem omnipotentis Dei, ac languentium salutem, adducere non pigeat.

CHI-





CHIRURGIAE IOANNIS

ANDREAE A CRUCE, VENETI MEDICI,

SECTIONIS PRIMAE,

Libër Sextus.

DE SAGITTARVM EXTRACTIO-

ne.

Cap. I.

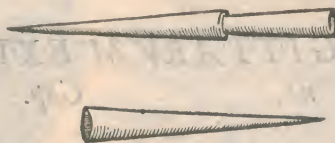


MANA corpora, iniuriis exterioribus obnoxia, a telo acuto sæpe affliguntur; nempe sagitta, gladio, aut lancca: interdum a rotundo seu alterius formæ instrumento, nimirum lacerante, aut contundente, veluti a globulo, siue plumbea glande, dum a Ferētariis, & tormento aliquo fulminante, magno impetu, ac fulminis instar, eijcitur, & in corpore residet; idcirco, quia hi omnes affectus, non levis momenti sunt, diligentem ac expertum operatorem & medicum multis aliis præstantiorem, potissimum his temporibus, & in bello, & extra bellū exposcunt. verū, & si quāplurima de hac operatione in nostris chirurgicis enarrationibus explicauimus: hic tamen Celso, Paulo, & Albucasi, fautoribus, in genere, de telis acutis è corpore extrahendis, hæc pauca memoria prodire decreuimus. Siquis ergo tela simplicia, aut diuersarum formarum, spiculasque sagittas, aut glandes, ceteraq; corpori humano infixas, ac inherentia ex arte & solertia quadam ac sponte aut inuito detrahere, & reuellere cupit, scopi quatuor ab eo præcipue considerandi sunt. quorum primus, telorum materia, ac forma est: secundus, affectus sedis natura, compositio, situs, & officium: Tertius, instrumenta, aliave ingenia: quibus hæc omnia extrahi possunt. Quartus, curandi methodus, ac cetera, quæ ad topica, idest localia medicamenta pertinere uidentur. Tela omnia, quæ ventribus illata intus hæserunt, magno negotio, ac non minimo cum timore sepe ciiciuntur, suntque difficultates quædam ex generibus eorum. quædam ex his sedibus, in quas illa penetrarunt, & quædam ex forma instrumentorum. unde sequitur, quod interdum euulsione seu attractione, interdum propulsione fit utendū, sumpta indicatione ab ipsorum telorum generibus, & differentiis, postmodum ab ipsis sedibus affectis. vltimo a symptomatum natura, & quantitate. porro telorum differentia, Celso auctore, ab eorū materia, figura, magnitudine, numero, habitu, & viribus, sumitur. Materia, quatenus ferrea, plumbea, stænea, ænea, lapidea, aut altero metalli genere, aut ossea, aut cornea, aut arundinea, aut lignea, sunt: Figura, quatenus acuta, lata, spherica, triangulata, angulosa, axillata, barbulata, spiculata, aut cuspidata, ac cuspidatarū, hæc cuspides posteriora spectantes, habent, quæ dum extrahuntur, contrā defigantur: illa in anteriora, ut propulsata, idem faciant. quædam obuersas cuspides tenent, fulminis instar, ut dū ipsa trahuntur, propellunturque, in obiecta infigantur: Magnitudine, quatenus alia magna, alia parua, alia longiora, alia breuiora, existunt: Numero, quatenus unum, aut plura sunt: Habitu, quatenus aliqua ligno firmiter infixas manent, aliave negligentius, ut in extrahendo separata intus resideant: Viribus, quatenus aliqua veneno tincta ac delinita, quædam uerò quatenus ueneno carcant. Hæc igitur sunt telorum discrimina, quæ a medico vulnerario, aliis præstantiore, accuratè perpetuò considerantur. Ut uerò hæc historia sensatè dignoscatur, expedit telorum aliquas imagines delineare,

Sectionis primæ

lineare, ac sagittarum varias formas describere, quarum aliqua simpliciores sunt, 10
& cauda eorum duobus modis parantur. quorum vnus cauius est. in quem hasti-
lis acuitas extrema, ingredi possit, Alter cuspidatus, ut in hastilis cauitate inferi va-
leat. Primus ab Auicenna zugi camulatum, secundus zugi cauda tum nūcupatur.
& quia hę imbecilliores, & minoris laboris sunt, ac utrobique commodius extra-
huntur, alijs præponantur. acutę sunt. & sic formari solent.

A C V T A E.



20
C

In secundo simplicium sagittarum genere, latę sagittę reponuntur, quę planę
& equales sunt, & facile in corpus conduntur, ac altissime insedūt, & sepe alia par-
te, quā qua veniunt educendę sunt, si prope cutem extiterint. earum forma ta-
lis est.

L A T A E.



30
C

In veteri militia, ac his temporibus, Crete præsertim, ac apud Scythas, sagitta-
rum cuspides triangulati formantur, ut extracti, maius inferant nocumentum. for-
mas eorum hic subiicimus:

TRIANGVLAT A E.



40
C

VENETIIS ac alibi, non belli ratione, sed exercitij, & voluptatis, aliqę parā-
tur sagittę: quarum extremitas sine cuspidē, aut acie. breuīs & rotunda est, vt in 50
his figuris videre licet.

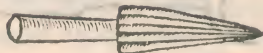
R O T V N D A E.



ALIA sagittę forma plurimis angulis munita, inter antiqua tela reperitur.
quę quia plurimis alis circundatur, telum angulosum dicitur. sic facta est.

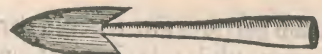
ANGV-

ANGVLOSÆ.



20 EODEM modo nonnullę sagittę duobus spiculis circumdatę parantur, quę retro euolutę, in extrahendo maiorem noxam inferant. ut per has imagines facillime apprehenditur.

SPICVLATÆ.



30 QVANDAM sagittę effigiem sane propriis oculis conspeximus, secus verò nō credidissimus. Sed potius telum excogitatum opinati fuissimus. hęc multis retro spectantibus alis siue barbulis induitur. & ob id barbulata sagitta dicitur. hoc modo est eius fabrica.

BARBVLATÆ.

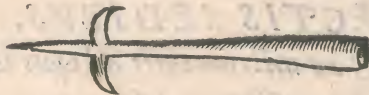


40 APVD Parthos, & Indos quoddam sagittę genus reperitur, quod spiculis uariis, ac uario modo procedentibus euoluitur; nempe aut retro, aut antierius, aut utroque modo spectantibus. ut his characteribus facile demonstratur.

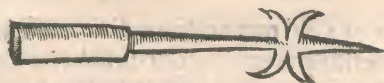
CVSPIDATA ANTERIVS.



CVSPIDATA POSTERIVS.



CVSPIDATA VTROBIQVE.



50 ALTERAM adhuc sagittę formam vidimus, quę ob sui magnitudinem potius ballistę quàm arcui conuenire opinamur, Lunę, aut Falcis imaginem præfert. ut in hac intueri licet.

Y LVNA-

Sectionis primæ

L V N I A T A E.



FORMANTVR sagittæ duarum partium, quarum una interius torculata est, altera verò exterius, ut dum euelluntur, earum cuspis abscondita intime, remaneat, hæ imagines eas ostendunt.

T O R C V L A T A E.

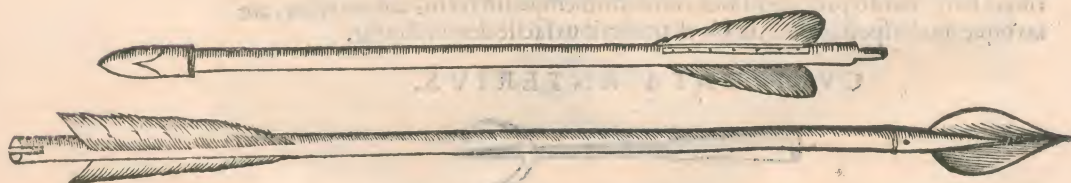


SAGITTÆ etiam duarum partium sine torculo parantur, quarum una alteram ingreditur. cumque acuta cuspis anterior, profunde penetrauerit, posteriori parte euulsa, ea quæ remanserit, in membris residere necesse est, sic parari solent.

D V P L I C A T A E.



QVAMPLVRIMÆ aliæ sagittarum formæ, apud varias nationes & sub diuerso celo parantur, quas nunc dimittere intendimus, cum satis de eis narratum sit. communiter tamen hoc modo fabricantur, & arcu, aut ballista ciaculantur.



DE AFFECTIS SEDIBVS, MODO
operandi, ac instrumentis ad opus idoneis.

Cap. II.



REVERTENTES ad rem nostram, dicimus, sedes etiam, in quas sagittæ penetrarunt, vario modo se habere. nam aut altè telum infedit, vel in summo duntaxat, uel admodum circa medium infixum est. Si in summa carne impactum fuerit, magnas uenas aut arterias, aut artus, aut ossa, aut spinam nequaquam leserit. Si verò circa medium, sæpe affectum formidabilem imprimit. Sed si alte conduci-

10 tur, certe aut aliquod nobilem, & interiorum membrorum fauciat, aut solum penetrans erit: porro officialia ac primaria membra aliquo modo secta, propriis indicij, ut supra libro quarto, & quinto explicauimus, dignoscuntur. Ex quibus denique eorum habitudo, compositio, officium, & situs pernotatur, ac tandem mors plerique subsequitur. Instrumenta quoque ad sagittarum extractionem idonea, & accommodata, differunt. nam aut manibus tantum, aut alicuius instrumenti auxilio opus perficitur, aut attrahentibus praesidiis, quod raro in his operationibus videri solet, id consequitur, aut signis, verbis, uel incantationibus, quod fieri nunquam uidimus, nec credimus, opus absoluitur. Modi pariter ad hoc peragendum condecetes uariant, pro ut laesa sedis situs, & compositio, ac sagittae forma, magnitudo ve exigit; idcirco si in summa pectoris aut suminis parte, sagitta impacta tantum fuerit, nil melius quidem, quam, qua venit, cito manibus eam euellere. Similiter agendum est, si tantum in cauiam partem peruenerit. Scito tamen, nihil difficilius, periculosiusque ad extrahendum quam sagittarum spicula, praesertim axillis aut barbulis, siue hamulis utrinque hispidata, & cuspidata. porro si telum quaecumque fuerit, in conspectu venit, & commode eximi potest, protinus extrahatur. Siquidem ea, quae praeter naturam sunt, confestim auferenda esse Hippocrates & Galenus censuerunt, ne agrum in grauius periculum ducant. si tamen siue iactura, & magno dolore, educi ualeamus. quo facto, aduertendum ne sanguinis fiat non leuis aliqua haemorrhagia, aut patientis uires tollantur. Siftatur ergo 30 eo modo, de quo saepe sermo habitus est: Si uero ossum aliqua adsit fractura, aut squamam quamplurimam dispergantur, omnes educantur, si ars ualere uidetur, instrumentis nempe ad hoc munus idoneis, aliter sapienti naturae id omne committatur: pariter si sagitta infixae sic intus lateat, ut nullo modo reperiri possit, aut non satis tuto extrahi, tantisper dimittenda est, donec natura ipsam protrudat, & manifestet. Operando uero summa cura adhibenda est, ne neruus, ne uena maior, aut arteria incidatur: sagitta ex corpore euulsa non alia est corporis medicina, quam quae esset si corpore icto nihil inhaeserit, unde uulnus ipsum curetur, ut & caetera alia cruenta curari solent. hoc uno addito, quod qui ab infixae sagitta alteratus est sanguis exprimatur, ut uulnus a putredine, & inflammatione vindicetur. Si autem 40 in principem, aut aliquam necessariam particulam sagitta defigitur, cum iam nota lethales apparuerint, & conuulsio praesertim multum cruciatum, ac uexationem accersitura sit, nihil in operatione tentandum est, ne praeterquam quod nihil sumus profecturi, etiam conuulsiandi occasionem idiotis praebemus. uerum, quia si telum in his relinquatur, in praesentaneam mortem agrum praecipitare solet, praeterquam etiam artem inhumanam ostendat, qua de re si eximatur forte etiam salus subsequitur; igitur praemisso prognostico de perditione, quae frequenter occurrat, operationem aggrediamur, nam interdum absque ulla spe miraculose aliqui saluati fuere. Tunc ergo eo modo quo patiens erat dum uulnus acceperat, situetur si potest: sin minus in lecto ad meliorem modum, quo uulneratus fuerat, ac manibus potissimum si sagitta suo hastili munita fuerit, tractetur, modo huc, modo il- 50 luc agitando, ac leuiter contorquendo, donec tuto exierit. Nihil enim tam facile in corpore conducitur, aut extrahitur, quam simplex sagitta, quae extracta, uiscerum uulnus eo modo quo in superioribus libris explicauimus, regatur. Accedit etiam aliquid difficultatis suo omni ictu, si sagitta costis, aut osi pectoris, aut caluariarum, aut spinarum inhaeserit. nam si eam attrahendo eximere tutum est, quaratur tunc si manibus paulatim eam agitando, donec is locus laxetur, qui mucronem mordit, ne ferrum infixum remaneat, extirpari possit: sin autem scalpello, si datur locus, os circa ferrum cauere oportet. nonnunquam carnem prius incidamus, si uulnus instrumentum non recipit. Cum uero sagitta alte ac firmiter in osse aliquo infederit, quod ex eius soliditate, firmitudine, duritie, ac membri magnitudine inspicitur, nulla ui commoueatur, praesertim eo instrumento, quod aliqui ar-

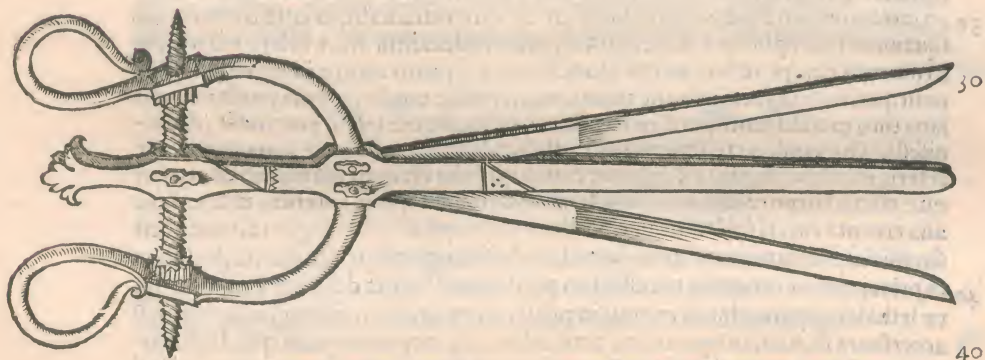
Sectionis primæ

cum seu ballistam nominant, sed carnem ei circumstantem, aut cultello simplici acuto, aut eo instrumento hac tempestate constructo, quod ab eius occulta ac deceptoria operatione, Forceps deceptoria, aut excisoria duplicata inuersa nuncupatur, imprimis adimemus, aut diducemus: hoc instrumentum illud esse opinamur, quod ad 4 Græcæ litteræ imaginem formatur, & ypsiloideū uocatur; dilatatoriū omnino est: attamen eius utilitatem aut operationem, quamuis eam memorarunt Celsus, Paulus, & posteriores, adhuc intelligere non potuimus: Hæc sunt prædictorum instrumentorum delineationes.

CVLTELLVS SIMPLEX.



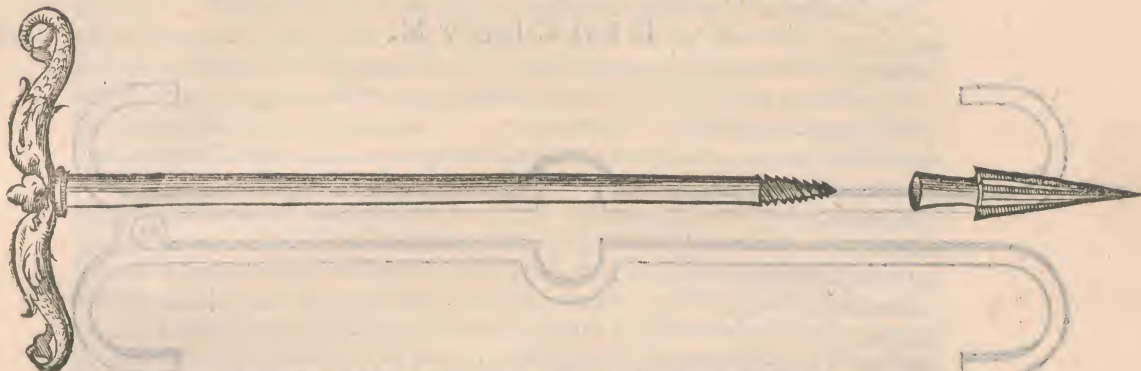
FORCEPS DECEPTORIA.



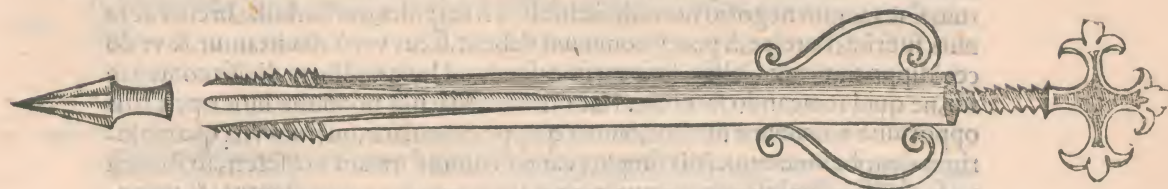
Si autem sagittæ ferrum, per vulnus aliquod angustum, osi infixum tantū remanserit, ac ita firmiter illi adhæserit, vt nec manibus, nec alio ingenio euelli possit: tunc ea instrumenta opportuna sunt, quæ ab eorum operatione attractoria dicuntur. & illud celebre iudicatur, quod ab Albucasi terebrum torculatū, & a Guidone terebrum inuersum vocatur. Formetur ex optimo chalybe, aut ex ferro indo, & duas seruet imagines; alterum enim integrum est, ac ima parte torculatum, vt dum in zugi cannulato auoluitur, suo torculari illud amplectatur, & retineat; variegatur igitur in torculi crassitiem, & longitudinem ob zugi varietatem parentur: alterum diuisum æqualiter ad sui longitudinem fabricetur, teres, cōcauum, per cuius medium hastula ferrea locatur, quæ mobilis est, vt descendendo, torculatam partem dilatet: ut vno solo terebro, singulatim tale opus adimpleatur, omnia his duabus figuris inspicere possumus.

TERE-

TEREBRVM TORCVLATVM SOLIDVM.

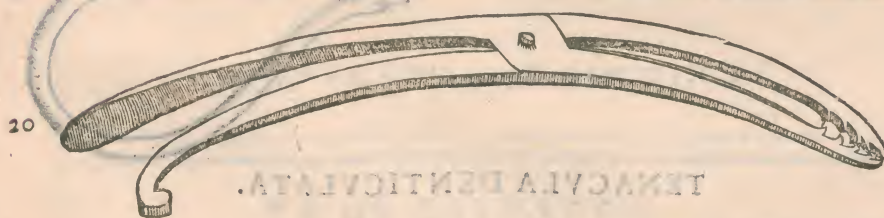


TEREBRVM TORCVLATVM CONCAVVM.



10 IN lato & amplo vulnere, vt expedit, aliquo vtimur instrumento, quod ab effigie rostri diuersarum auium, nomen sibi sortitur, nempe a coruino coruinum, ab anserino anserinum, à ciconino ciconinum, à gruino gruinum, & communi voce ab attrahendo, omnia attractoria dicuntur, quorum imagines hic inferius, ac vbi de vulnerebus sclopetorum tractabimus, intueri possunt.

CORVINVM.



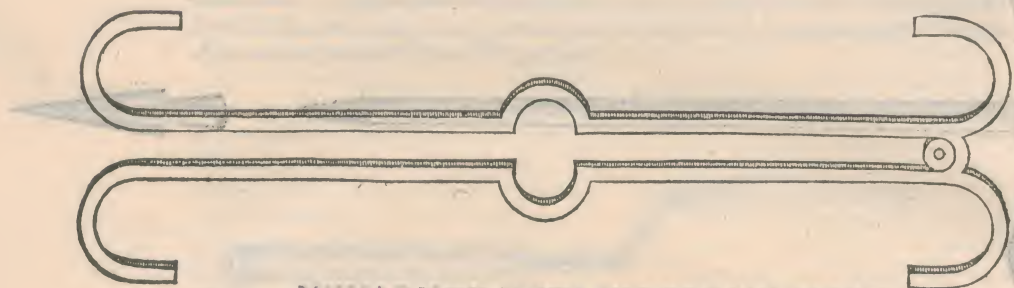
INSTRVMENTVM ad hoc idoneum, & celebre, apud antiquos illud conseruabatur, & summo opere probabatur, quod quia belli tempore ad sagittas extrahendas maximo erat usui, a Græcis belulcum^a vocatur. Hoc illud esse opinamur, quod Hippocrates^b Eraphiscum, & Celsus^c Diocleum, vocant, a Diocle eius inuentore, qui inter antiquos celebres medicos, à Celso, & Galeno^d connumeratur. Tale Diocleum à Celso sub magna verborum obscuritate describitur.quare hæcenus, & si quamplurima alia in nostra chirurgiæ officina delineamus, hoc adamusim non intellexisse fateamur. Vos igitur studiosi iuuenes obsecramus, vt adinuenta Dioclis veritate, eam sensate designetis. etiam detracta, vt aliqui dicunt, in Celsi descriptione, voce illa, quæ, vbi legitur in parte inclinata, quæ perforata est: Nos verò si ferrum in conspectu venerit, cauda eius lata existente, nec ab alia parte educi expediet, ne maiorem noxam quam sagitta fecerit, inferamus. hoc vt

^a Pau. li. 6. c. 88
^b Lib. de telorum extract.
^c Lib. 7. c. 5.
^d Lib. 3. de lo. aff. not. c. 5. & 2.
Aphor. com. 34.

Sectionis primæ

mur instrumento, quod eo quia accommodatum ac tutum est, Belulcū, aut Dio- 10.
cleum, appellare soliti sumus: eius effigies hæc est.

DIOCLEVM.

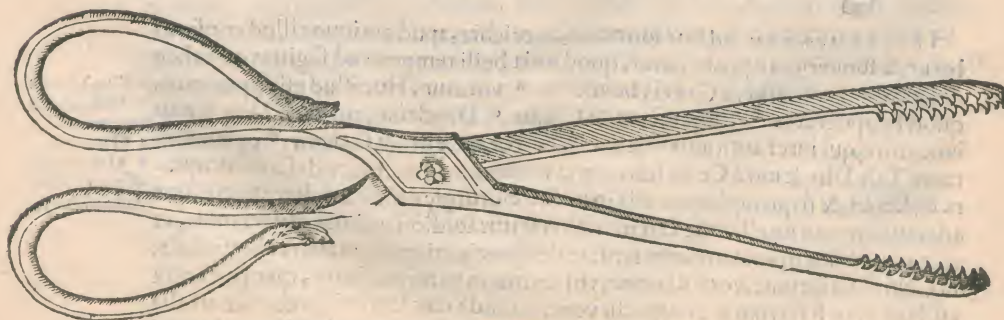


VERVM si sagitta cuspidata, aut barbulata, aut spiculata fuerit, prædictorū in-
strumentorum vsus non probatur, cum sagittæ magnitudo, & forma, liberum exi- 20
tum sine magno negotio non admittit; ob id si cuspides, aut barbulae, breues ac te-
nues fuerint, Forcipe, si potest communi debent, secus verò dimittantur, & vt do-
cet Hippocrates, & Celsus, scriptoriis calamis ad longitudinem diuisis contegan-
tur, ne quid remeando lacerent. Hac ratione tenacula nonnulla huic operi satis
opportuna adinuenta fuerunt, omnes quippe cannulatae, quarum vna quamplu-
rimis dentibus munitur. Alia simplici cannuli diuisi formam præferebat, ab Auicen-
na forfex semilunaris nuncupatur, omnes sagittæ partes amplectuntur, & vulne-
ris labra, ac omnem circumferentiam in qualibet noxa incolumem reddunt, ac
tuentur; probatissima instrumenta sunt. & sub his formis parantur.

TENACVLA CANNVLATA.



TENACVLA DENTICVLATA.

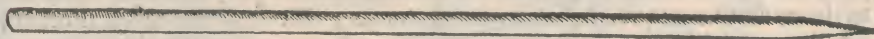


Cvii.

10 CUMQUE prope oppositam partē, aut ulterius, sagitta peruenerit, nec ea par-
te, qua venit extrahi possit, diuisa opposita si carnosā fuerit, & a uenis magnis, ar-
teriiis, & neruis, immunis, per eam sagittam eximemus, nempe propellendo ulte-
rius & in oppositā infigendo: si uero sagittæ ferrum absque suo hastili intus remā
ferit, & occulte in partibus musculosis latuerit, magnum inde medico negotium
adducit. quod aut cannulatum, aut caudatum extiterit, si cannulo munitur, & il-
lius formæ fuerit, quæ ab utroque latere eximi possit, eo instrumēto impellatur,
quod propulsorium mas, aut impellens surdum nuncupatur: a sagittæ hastili non
multum variat, sed teres, & acuti capitis est, ut in zugi cannulato ingredi valeat. at
si caudatum fuerit, ad hoc illud opportunum erit, quod propulsoriū foemina, aut
cauum dicitur, calami formam retinet, ut in eius cauo, sagittæ caudam recipiat, ab
20 Auicenna impellens cannulatum dicitur. probantur hæc duo organa tanquā ne-
cessaria, ob id quia omne telū quod corpori inseritur, aut ab ea parte, qua venit,
aut ab ea in qua tetendit, extrahi debet. est igitur duplex modus vnus per attra-
ctionem, alter per protusionem seu per impulsionem, qui adimplentur interdum
tuto & quiete, sæpe magno labore, longo cruciatu, temporis tractu, & mortis pe-
riculo: Hisce ergo sagittæ propelluntur hoc modo donec ab altera parte, si ca-
ro tenuis fuerit apprehendi, & eximi possint. propulsoriorum delineamenta hæc
sunt.

PROPULSORIVM MAS.

30

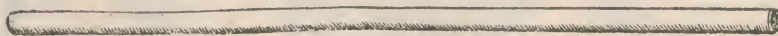


ZUGI CANNVLATVM.

40



PROPULSORIVM FOEMINA.



ZUGI CAVDATVM.

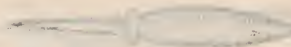
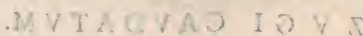
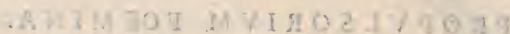
50



IN qualibet omnium prædictarum operationum, summa diligentia adhiben-
da est, ne maius ab ea sequatur incommodum, quam utilitas & commodum. Tur-
pe

Sectionis primæ

2 Hipp. lib. 5.
de morbis po-
pu.
Pau. li. 6. c. 88.
Albu. li. 2. c. 96.
Alexander Bo-
no. li. 4. c. 24.





CHIRVRGIAE IOANNIS¹⁰

ANDREAE A CRUCE, VENETI MEDICI,

SECTIONIS PRIMAE,

Liber Septimus.

DE SCLOPETORVM VVLNERIBVS,

Ætiorum curatione. Cap. I.


^a Hipp. lib. de
telorum extrac.
Cels. li. 7. c. 5.
Paul. li. 6. c. 88
Auc. 4. 4. tra. 2.
cap. 10.



TRIA telorum genera, quæ corpori humano aliquando insedunt, descripta ab antiquis ^a reperiuntur, quorum primum, veluti sagitta, acutum, ac subtile est, quæ in eo facillimè conditur, & altissimè penetrat: hæc sæpius ab altera parte, quàm qua venit, recipienda est. Siquidem sæpissimè spiculis cingitur, quæ magis laniat si retrò, quàm si contra trahatur. Secundum, sicuti lancea, latius est, quæ dum corpori infigitur, ab altera parte educi non expedit, ne ingenti ipsi 30 vulnere ingentius quoque vulnus adijciamus. Tertium sphericum, aut angulosum est, prout plumbea glans, siuè parua pila, aut parua sphaerula, aut, ut dicunt, globulus, aut plumbeus, aut stanneus, aut ferreus, aut lapideus, quod raro, aut alterius substantiæ duræ, quæ perrupta cute, & carne integra intus residet, & ea qua uenit extrahenda ut plurimum est. De hoc igitur tertio telorum genere, nonnulla expedit impræsentanti breuissimè enarrare, cum non rarò hisce temporibus in prælijs, ac bello nauali, alibi quæ à diabolico illo instrumento fulminante, quod isti uulgo Tormentum, Archibugium, & Sclopetum uocant, globuli diuersi in homines iaciantur, qui quidem & magnam noxam, & sæpè mortem inferre solent: & si nullam de hoc tormenti genere, antiqui cognitionem habuere, attamen Hippocra- 40 tes, & Celsus in tertio telorum genere, quod homines & lædit, & intimè remanet, glandem plumbeam, aut lapideam connumerarunt, & nullum quidem uerbum de instrumento protulerunt, quod hæc tela emittere ac iaculari solent. Siquidem instrumenta illis non innotuere, sed ea funes erant, quas isti fundas, aut fundibulas vocant. præliabantur enim antiqui fundis, & lapidibus, & huiusmodi instrumentis. hac tempestate in eorum pugnis utuntur pueri, & simili David Propheta Goliath Gigantem necasse, legitur in sacris litteris. Glandes, siue globuli magno impetu in homines proiciuntur, & in eis quamprimum compositum vulnus causare solent, saltem cū ea causa, quam isti propriam, siue coniunctam appellant. ea quippe est, quæ una cum vulnere frequenter residet, & ægritudinem talem actu produ- 50 cit, non expoliata carnis attritione aut laceratione, ossium fracturis, intemperie, dolore, inflammatione, adustione quadam, & aliqua venenosa qualitate, unde facillime sedes affecta sphacelo affligitur. Attritio sensatè dignoscitur ob id, quia caro contusa lacerata apparet, & liuidi coloris fit: porrò causæ ad hoc potentes existunt, nempe obtusæ, graues, ac magno impetu transmissæ, ac impulsæ, ossium fracturæ ex iniusta natura, & arbitrarij motus detrimento apprehenduntur: de dolore fauciatos interrogare oportet, nam sanè eius ambas causas ibi perpetuò adesse dignoscitur, veluti continui solutio, quæ oculis demonstratur, & mala temperatura ob igneum impetum, & accensam causam, quæ nonnunquam aliqua uenenata qualitate tingitur: hac ratione in maximis læsionibus interdum patientis

10 tis corpus & mens stupet, uulnerati attoniti fiunt, eosque frigidus sudor inuadit, mox æstuant, uulneris ora liuescunt, ac denigrantur, subsequitur febris, siti intensa conficiuntur, somno priuantur, difficulter spirant, syncope & vertigo oboritur, tu multuosis insomnijs, si dormiunt, affliguntur, facies inflammatur, oculi rubet, desipiunt, atque absurda loquuntur, postremo moriuntur. Tela autem eiusmodi intus condita esse his notis deprehenduntur, interna asperitas, aut mollities, aut inæqualitas, aut rotunditas subesse sentitur, plaga raro omnino in rectum tendit, caro contusa, ac liuida cernitur, & dolor, ac grauitas locum infestat. Certissimum autem indicium est glandem intus conditam esse, cum ex opposito uulnus non appareat quo exilari potuerit. Porro hæc uulnera varijs indispotionibus complicantur, & varijs indicationibus regi debent, semper ab eo symptomate, quod magis urget, uulnere non neglecto, initium capiendo. Decet igitur primò si uulnere quid præter naturam inhaerit, id euellere, veluti causam, sine cuius ablatione uulnus raro sanari queat. talis quidem pro symptomate habetur, quod ad se primarias indicationes curatiuas coadducit; Secundò dolores demulcere, qui inducias expectare non solent. Siquidem quod dolet plus aliquid affluere facit, atque hinc fit quod ex dolore, particula proportionem confluentis humoris in eam, in tumorem attollitur, qui qualis fuerit ex colore, calore, dolore, & dimensione cognoscitur. Tertiò contusi, ac lacerati uulneris opportuna præparatio, quam isti digestionem appellant. Quartò sinuosi uulneris, ac omnium anfractuuum conueniens abster-
30 sio, nouæ carnis productio, & cavitatum repletio, postremo æqualis sigillatio.
Quintò accidentium malorum, quæ his affectibus solent superuenire, exquisita correctio, & profligatio.

DE GLOBVLIS, AVT ALIIS REBVS OM-
nino præter naturam e uulnere eijciendis. Cap. II.

40  HIRURGIAE partem hanc, telis extrahendis dicatam, maximè necessariam fore decantabat Homerus; unde Galenus hanc Medicinæ partem homini, & uitam, & mortem inferre posse affirmabat. Hac ratione cum primum Medicus ad uulneratum accesserit, cuiusque partis affectæ rationem habeat. nam multum interest habere læsæ partis cognitionem, cum partes inter se valde differant, quarum differentiæ curationis methodum uariare solent; secundo indicem digitum, cum nihil eo præstantius sit, in uulnus immittat, ut quantum, & quale sit certior fiat. Si uerò index breuior videatur, aut crassior, quàm peruenire ad telum possit, anfractus omnes, qui in his læsionibus diuersi esse solent, specillo, siue radiolo accuratè perquirat, & an uulnus in cauam aliquam partem peruenerit, & viscus aliquod læserit, aut telum externam tantum partem fauciauerit, aut
50 ossa fregerit, vestiget: & aut inter artus absconditum steterit, atque ubique cognoscat si globulus quidam, aut armaturæ particula, aut indumentorum fragmenta, aut ossa fracta, aut quid aliud diuersum, absconditum detineatur. Siquidem a simili re summi dolores, ingentes cruciatus, ardentissimæ febres, inflammationes, conuulsiones, gangrænæ, & deliria excitantur. quapropter, si in huiusmodi uulneribus humiditatum ingentem copiam effluentem videbimus, aliquid præter naturam detineri iudicabimus. igitur summa cura omnia hæc tutò tollantur, ut inde iucundius operando, maximè in his, quæ circa neruosas partes fiunt, operationibus hanc indicationem adimplere valeamus, & in hoc chirurgus ingenio præditus, experimētis comprobatus, ac instrumentis variis munitus requiritur. nam extranea, in causa sunt, quod uulnera sanari nequeant. propterea diligentia adhibenda est, ut his, tanquàm causa remotis, eorum pariter remoueantur effectus. porro ea tantum extra-
nea

Sectionis primæ

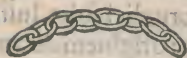
neæ non sunt, quæ extrinsecus eueniunt; sed quæcunque humanæ naturæ aduer-¹⁰
santur, nec ab ea conseruari possunt, quamuis prius eius partes extiterint, quemad-
modum ossa fracta, caro attrita, aut sanguis extra venas existens. Hac ratione qui
in his inquirendis methodice operatur, aduertat ne decipiatur; quod facile est.
nam in his fulminatis vulneribus, quæ magna vi interuntur, per multos ac diuer-
sos sinus læsio tortuosè progreditur, ac pila persèpè secum alia ferre solita est ac
abscondita relinquere nempe partes lorice, armaturæ hamulos, aut indumento-
rum fragmenta, & alia huiusmodi, quibus postea pars affecta breui temporis spa-
tio tam male affligitur, vt præter naturæ ordinem tumeat, aut sphacelo occupe-
tur. igitur qui sic inquirendo prætenui stylo vitur, facile decipitur, quare nec ni-
mis tenue, nec nimis crassum esse debet. aberrat enim ille facile ex eius tenuitate²⁰
huc atque illuc inter membranas, aut lacertos, aut laceratas venas, aut fracta ossa
subintrando, per quæ loca pila frequenter minus transitum facit. ob id digitus in
hoc verus iudex esse creditur. Specilli materia interdum argentea, aut plumbea,
aut ex leni & flexibili metallo, interdum ex cera, vt pro Medici arbitrio flectatur,
esse debet. Cognito globulo, aut eo quod intus confederit, egri corpus eo modo
situetur, quo vulnus acceperit, & si vires defunt in lecto molli, & proximè ad eā
figuram, postmodum cito, tutò, ac quàm minimo cum dolore globulus, si datur
ocasio, extrahatur, & prima die, quia qualiscunque fuerit ictus, commodius per-
tractabitur: nam tunc membrum calidum, & cruentum vulnus latius perferitur,
ac stupide sentit, & globulus aut digito, aut alio instrumento facilius tangitur. cū³⁰
enim pars affecta ab aere, aut medicamento frigescit, maiori in operatione affici-
tur dolore: quod si aut ex imperitia, aut ex impotentia, aut alia causa fuerit omis-
sum, non ita facile deinde occasione dabit qua id moliamur. fiat igitur prima die,
aut secunda, sin autem abstinere oportet, præsertim si scia apparuerint accidētia,
ne qui artem medicā optimè callere profitetur, dum medetur egrotis, & aliquid
agere uidetur, mortem languentibus inferat, neruos, tendones, aut venas magnas
rumpendo, ac laniando. hac ratione & si vulnera uel lethalia sunt, vel ita desperata,
vt membri destructionem omnimodam nobis polliceantur: non ob id tamen vul-
neratus absque auxiliis relinquendus est, quin omnia aggredi ac tentare medicus
debeat. nempe quæ ex arte & secundum rationem fieri possunt. sed primo asiden-⁴⁰
tibus consanguineis, & amicis de futuro rei exitu præsagiatur, ut a maliculis & in-
uidis se vindicet. multi enim præter omnium spem modo quodam mirabili super-
stites fuere. quare urgente necessitate, quod euellendum est euellatur, quod duo-
bus modis eximitur, aut per foramen, quo introiuit, aut ex opposito situ facta no-
ua sectione, si non longe a cute pila constiterit. Si verò multum ab ea distat, & al-
tius infedit, ac specillo percipitur, per laceratū vulnus, leuiterve, pro viribus ex-
trahatur, omni studio, ut modo celeriter, modo tardiuscule, vt res postulat, & cō-
modum apparebit, ac eger tolerare possit, opus perficiatur: verum, si decet, vul-
nus ampliatur, non tamen maiori sectione, quàm glans ipsa requirat, sed ea for-
ma & quantitate, qua quod ingressum est, extrahi possit, ne noua disruptione ma-
gis noxium vulnus reddatur. nec prius sectio facienda est quàm globulus adinuē-⁵⁰
tus fuerit. valde enim turpe est, si facta noua sectione, globulus compertus non
fuerit, nec assequi a Chirurgia quod uolueris. vbi autem satis incisum est, telū exi-
matur, eadem cura habita, ne sub eo, quod eximetur, aliquid eorum ledatur, quæ
tuenda esse proposuimus. quæ uerò per diabolicum tormentum impelluntur, ua-
rias effigies seruare solent, vt per has figuras apertè dignoscitur. quæ interdum
ex solidioris corporis contactu permutantur.

10

GLOBVLVS
plumbeus.

PILA DIVISA
siue globu-
lus aratus.

CATENAE
pars.

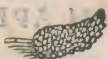


SACCVLVS
squammarū
plenus.

PARS lo-
ricæ.

QUADRI-
culi ferrei.

20



SI pila sphaerica fuerit, ac partibus carnis tanquam infixæ specillum in latiori parte conuexum siue flexum sub hac forma paratum administrabimus. Siquidem accommodatum instrumentum iudicatur, præsertim in membris amplioribus, ac ubi aliqua datur cavitæ. videamus eius imaginem.

30

SPECILLVM CONVEXVM.



SI verò evenit, quòd tale instrumentum incommodum reperiatur, illud experietur, quod specillum annulare dicitur. virgula argentea est, teres, crassitudine specilli, in cuius extremo annulus quidam efformatur, ut pilam quietè accipiat. eius forma talis est.

40

SPECILLVM ANNVLARE.



PROBATVR hoc annulare specillū, ubi pectus, aut infimus venter, cōfossus fuerit, aut ubi cetera instrumēta ingredi nequeāt, anteq̃ vicinæ carnes intumescāt, aut in inflammatione vexentur, aut partes vulneris coierint. si globulus ossi adhæserit, illud opportunum est, quod, quia hami effigiem præ se fert, hamulus, aut uncus, siue vncinus retusus uocatur, à Paulo verò cyathiscus dicitur. sub duplici modo, nempe simplici, aut duplicato, eius formatur imago.

50

HAMVLVS SIMPLEX.



HAMVLVS BIFIDVS, SIVE DVPLICATVS.



Z Pos-

Sectionis primæ

POSSENT fortassis hamuli, siue uncini in catenarum, aut globulorum diuisio-
rum, aut partis lorica, aut similibus rerum extractione valere, non tamen tutò, ac
sine molestia, cum cuspides adeò acutas contingant, quare a multis reprobantur.
Sed illud instrumentum magis usui seruatur, quod Alphonsinum, ab Alphonso
eius inuentore, dici solet. Instrumentum est, tribus ramis munitum, qui ab vno so-
lido corpore originem ducunt cannulo ferreo mobili circundantur, qui si cuspi-
dem versus traxeris, ramos claudit. Si contra, eos aperit, qui intimè denticulati
sunt, ut apprehensa pila, aut eo, quod in uulnere residet, strenue amplectentur, &
teneant: exterius uerò lenes, & æquales apparent, ut per has figuras facile com-
prehenditur.

ALPHONSINVM APERTVM.



ALPHONSINVM CLAVSVM.

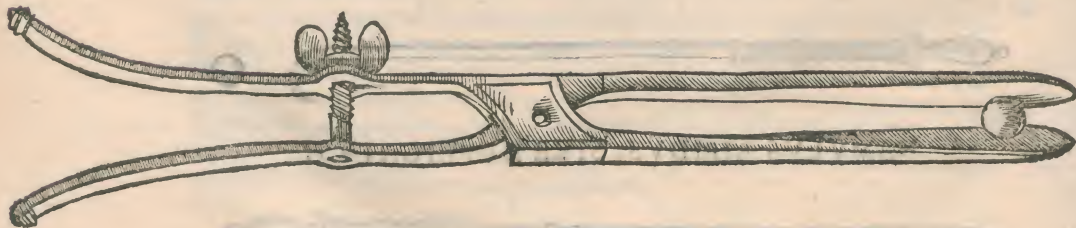


ANVLVS MOBILIS.



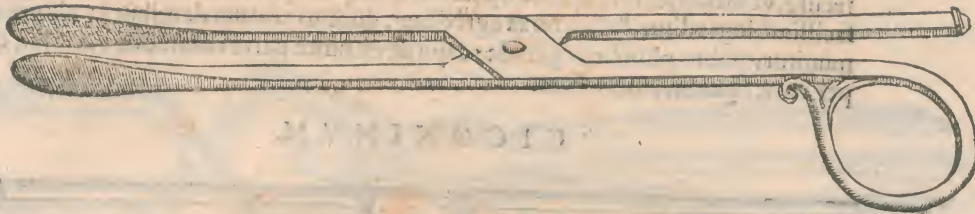
Si globulus altè infederit, & sedes carnosa fuerit, illud celebre instrumentum
est, quod eo quia rostri anferis imaginem præ se fert, Anserinum meritò nuncupa-
tur, præsertim vbi varia telorum fragmenta occultantur, & corpora quam pluri-
ma minima extiterint, ubique probatur. Heras fuit huius inuentor, & eius utilitas
per has figuras dignoscitur.

ANSERINVM MAGNVM.

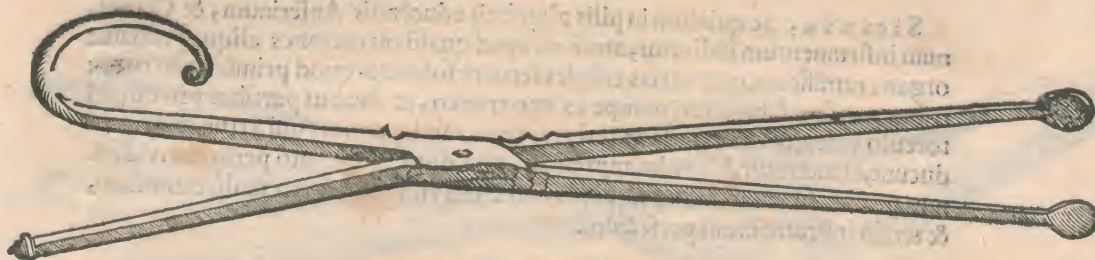


ANSE-

ANSERINVM MEDIocre.

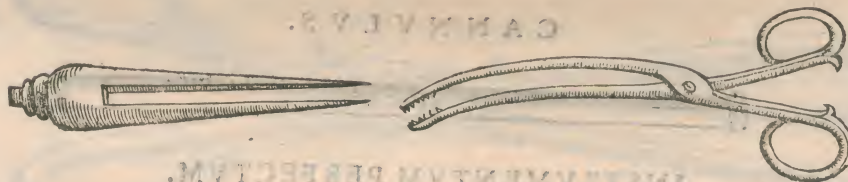


ANSERINVM PARVVM.



Non sine maxima vtilitate parata habemus quedam instrumenta, quæ, quia formam rostri Gruis aut Arcadis imitantur, Gruina, aut Arcadina nuncupantur. hoc modo formantur.

GRVINVM SIVE ARCADINVM PARVVM.



GRVINVM MAGNVM.



Sectionis primæ

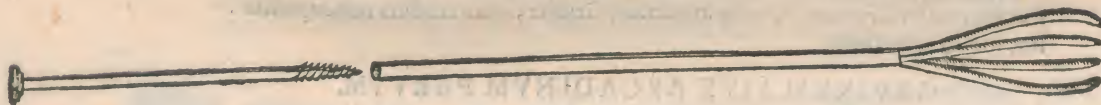
Si locus vulneratus sinuosus fuerit, & uulnus angustum; Ciconinum instrumentum nostræ inuentionis, quo frequenter utimur, tutum ac securum esse opinamur, vtpotè quod ad extrahenda quælibet corpori infixæ aptissimum habetur. quippe securè, velociter, & sine dolore operatur. quicquid apprehendit tenaciter retinet, facillimè ingreditur, & sine noxa egreditur. duobus tantum dentibus in eius imo munitur, quibus plumbeas glandes capit, & ex omni parte commodè extrahit, ut per hanc figuram videre licet.

CICONINVM.



SECVRVM, ac quietum in pilis plumbeis educendis Anserinum, & Ciconinum instrumentum iudicatur, attramen apud quasdam nationes aliqua probatur organa ramificata, quæ varias effigies seruare solent: & quod primò occurrit, ex tribus partibus fabricatur, nempe ex vno trunco, ex duabus partibus pro quodâ torculo vnito, & ex cannulo exteriori, a quo rami quatuor, qui a trunco originè ducunt, clauduntur. Sic enim apprehensa pila, opus totum tutò perficitur. videamus primò truncum diuisum, qui per torculum vniri potest: secundò cannulum, & tertio instrumentum perfectum.

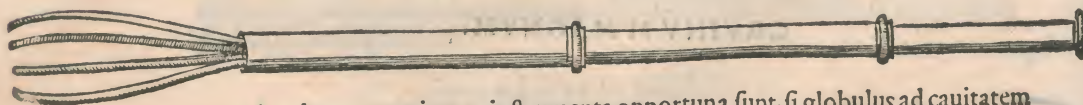
TRVNCVS QVATVOR ALIS MVNITVS.



CANNVLVS.



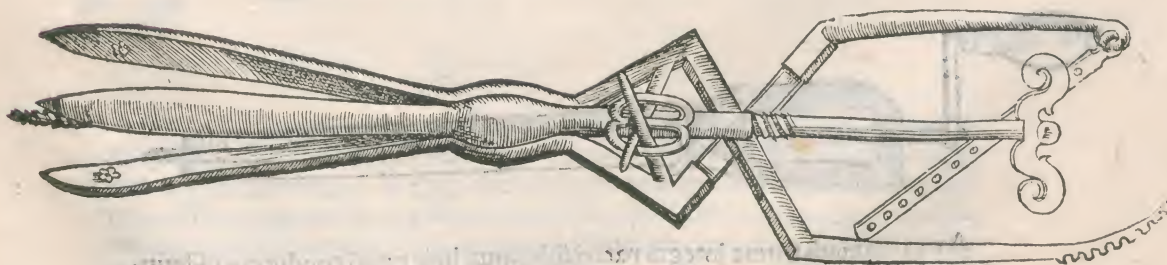
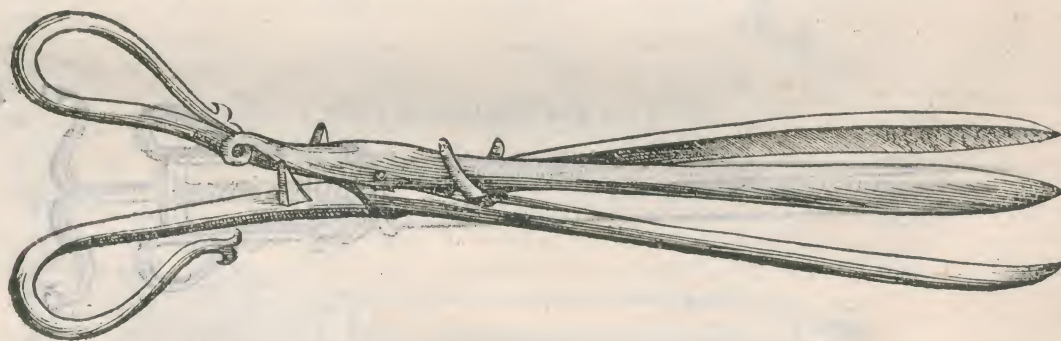
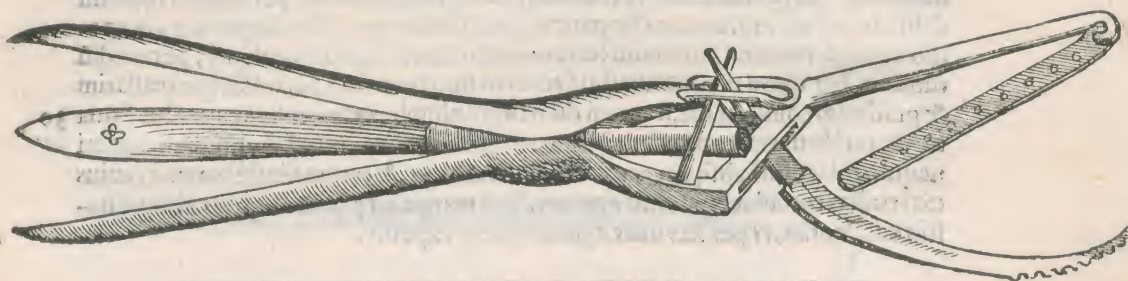
INSTRVMENTVM PERFECTVM.



Ad hoc opus etiam ea instrumenta opportuna sunt, si globulus ad cavitatem aut ventrem deuenit, quæ apud Teutonicos parantur. formosa sunt, insigni artificio fabricata, tribus alis ramificata, ac quam plurimis aliis negotiis vtilia. istis sæpe utimur illius loco, quod Græci Dioprion & Dioptra, & Latini speculū vocant, ad Vteri, aut Ani passiones indagandas accommodata. nobis a Clarissimo Andrea Mattheolo Senensi Cæsareæ Maiestatis Medico, donata fuere: ea conferuamus, & utimur. Rochetæ vocitantur, & sub his formis formari solent.

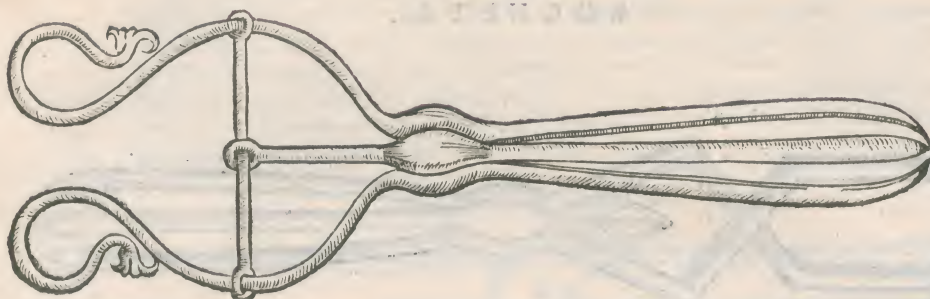
RO-

ROCHETAE.



Sectionis primæ

10

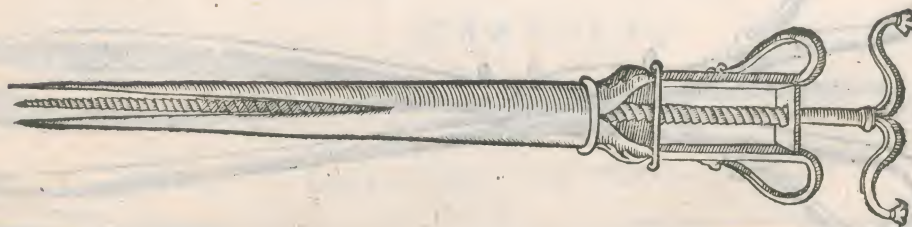


20

CVMQVE in osse aliquo globulus firmiter infixus fuerit, ac ita hæreat, ut nullo ingenio inde dimoueri possit, Terebro solo, aut cannulo cincto, quemadmodum magis ex usu iudicabis ut educatur, terebello globulum per forâdo operam dabis. siquidem instrumenta sic parata, apud Chirurgos castra sequentes, perpetuò circumferuntur. Cannulum ferreum est, teres, longitudine digiti, per mediū diuisum, per quod medium hastula teres in imo torculata pertrahit, quæ paulatim & gradatim conuoluitur. sic enim dum supra plumbeam glandem cannulus firma-
tur, & terebrum circumducitur, pila ita apprehenditur, quòd amplius dimoueri
nequit, & facilius absque carnis noxa extrahitur. Alterum simile paratur, cuius
extremitas torculata exterius apparet. facit nempe ad pilas ac sagittas absque ha-
stili euellendas, ut per has duas figuras videre expedit.

30

CANNVLVS SIMPLEX DIVISVS TEREbro MVNITVS.



40

CANNVLVS TORCVLATVS CVM TEREbro.

50

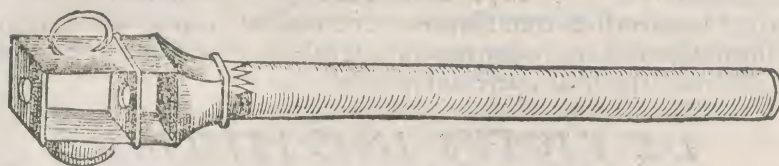


ALIA cannuli forma integra parari solet, quæ huic operi conducere videtur, ac plurimum vsui seruetur, & ipsa pariter cum suo terebro fabricatur, ut in his tribus figuris apertissime dignoscitur.

CAN-

10

CANNVLVS SIMPLEX INTEGER.



20

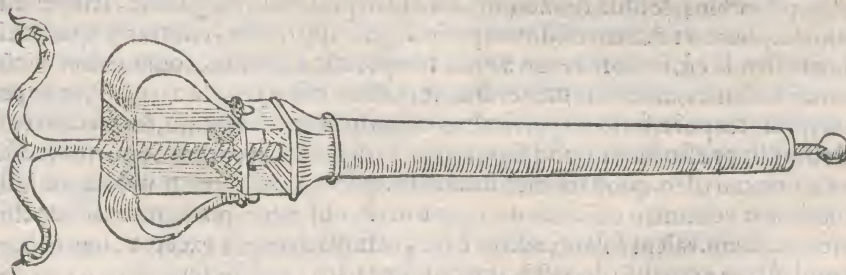
TEREBRVN TORCVLATVM.

30



CANNVLVS TEREBRO VNITVS.

50



NON defunt quàm plurima alia instrumenta his operationibus accommodata, quæ nunc, ne nimis proluxa sit oratio, dimittere decreuimus, sequentes nimirum operandi modum. Si ergò euenit vt partem aduersam secare liceat, vbi caro crassa non apparuerit, ac prope cutem telum quieuerit, nec neruus, aut vena, aut tale quidpiam obstitit quo minus ad globulum vsque sine periculo vulnus perueniat, secetur, & si globus se ostenderit, tunc aut digitis, aut hamulis, aut rostro aliquo, aut terebris, aut alio ingenio, in quo firmari globulus commodè possit,

Sectionis primæ

fit, aut quicquid continetur euellatur, statimque specillo, aut digito, si intus quid aliud præter naturam occultum remanserit, perquiratur. nam, ut dictum est, solent globuli varia secum afferre. igitur, si lorica fragmenta, quia firmiter infixæ, aut minima, aut abscondita, euelli nequeant, nullo modo vi aliqua extrahi debent, sed naturæ dimittantur, quæ aut unâ cum puris copia, aut orto aliquo abscessu, similia transmittere solita est, ad plenum obseruatis, quæ ab Hippocrate commemorantur. Siquidem si affectum summouere non ualemus, cauere saltem debemus, ne illum augeamus. quare cum rem aliter se habere cognoscimus, quàm quæ tuto per nos tractari possit, ab opere abstinere debemus.

DE VICTVS INSTITVTIONE

ac dolorum sedatione. Cap. III.



VULSO globulo, si sanguinis profluvium apparuerit (interdum enim in his uulneribus parcissime effluere solet) eo modo quo sæpius dictum est, sistatur: quamuis multoties ipsum emanare, præsidium optimum est. sic enim vulnus siccus, & ab inflammatione magis tutum redditur. laudatur tamē ad sanguinem cohibendum, bolus armenus, thus, aloes, & sal, dimisso nempe oui albumine, & posca si decet, quæ ex aqua & aceto componitur. sin minus, eo uti conuenit. si hæc non iuuant, ferro ignito locus pluries aduratur. nam sic & caro atrita absumuntur. deinde si dolor atrox membrum infestauerit, qui ad uires prosternendas, mortemque ciendam fortissimum symptoma est, is certe remoueri debet. siquidem uulnus sanari nequit, dolore prius non sedato. Huic igitur symptomati cito, ac totis uiribus, incumbere licet. Hæc ratione, uulnere uniuerso commode linteolis, aut puluibus ex stupa probe pexa repleto, aliquid cataplasma ad hoc dicatum, ut dolores tollat, & fluxiones inhibeat, super dari debet. simile parari potest, ex farina hordeacea, fabaceaque, ac puluere subtilissimo rosarum, mirtilorum, pimpinellæ, & consolidæ, addito uino nigro, oleo rosato, sambacino, & sapa. Porro ut cito dolor quiescat, nil præstantius oleo sambacino, & sulphure ignem non experto, ueluti, Recip. olei sambacini vnc ij. sulphuris uiui drag. ij. 40
rum bulliant, & utere. adhuc etiam præstantissimum remedium esse solet, oleum terebinthina, & illud de momordica, aut hypericonis magistrale, semper addito sulphure ut dictum est. Intemperie aliqua apparente, contrariis qualitatibus tollenda est. Dolores ergo à mala temperatura genitos, communiter & commode sedamus, in attritis uulneribus, aut saltem mitigamus, euacuato, ut expedit, prius corpore, factò ad particulam læsam fotu, ex sambacino, & rosacco tepido, si adsit præsto fuerit, quod sæpe renouari debet. vel si eorum copia non adsit, ex communi oleo, quod modice incaluerit. quibus, si oui luteum ubi magna inflatio, aut vehemens caliditas non apparuerit, adiiciatur, præstantius adhuc efficias auxilium. valent solani radices tritæ, & suilla axungia exceptæ. iuuat etiam 50
emplastrum ex maluis decoctis, ac tenuissime tritis, additis fursuribus tritici cribratis, oleo rosato, oui luteo, & croco. medulla etiam panis, in feruenti lacte decocta, aut aqua macerata, cum rhodino, vitellis ouorum, & croco, efficacissima est. hæc circa, & supravulnus applicanda sunt, eo prius lichinis leuibus tamē, & quæ ad fundum omnino non perueniant, terebinthina, & oleo hypericonis, aut zanetino madefactis, repleto. nam hæc dolores leniunt, innatum calorem corroborant, & affectam partem ab omni putredine vindicant. probatur etiam ad hoc, oleum sambucinum & liliaceum. nonnulli etiam peritisimi viri affirmant, celebre præsidium esse, vinum citoniorum, aut mucillaginem ab eorum seminibus extractam, & vere secretum mirabile est, at si à malo succo, qui ad affectum confluit locum, mala aliqua

A
addo ex sol. obiter dictu
de suau. Compote libali
cap. 7. g. ex granos coar
tus sanguis in lentem et
defuat, vel intestinum
aliquid, hominem adeo
degrauet, ut inde et ex
defuat, et refrigeret, pos
sunt q. 3. tum parij tum me
li. duadant, quin et ea
et ut puluere adhibet. nigr
nos partes sanas conspiciat
adeo humorem non omni
maxime proprius, postea
resipescit affectus ingens
resipescit potest.

- 10 aliqua temperatura oritur, siue eius qualitas fuerit, aut redundantis copia ad finem desideratum deuenire oportet, nempe sanguinis missione, quæ sine mora celebranda est. & si veneficii alicuius affectus suspicio aderit, alexiteriis, id est medicinis veneno resistentibus per os sumptis, clysteribus, dieta conuenienti, quiete, & similiibus tollatur. demum apocrusticis, id est medicinis temperate repellentibus, qualibus illæ sunt, quæ aliunde occurrentes sibi succos repellant, ac transmittant, affecta sedes regatur; non tamen ut potentius refrigerent, sed ita ne, vis veneni, si quid remanserit, ad internas regiones remeet, & ne vulneratus locus, ob confluentes humores, intumescat. siquidem in laceratis vulneribus, ob loci imbecillitatē, quamplurimæ ibi aggregantur superfluitates, non tantum ex tarda congestione, 20 sed defluendo, siue à toto, siue ab officiali membro, plenitudine aliqua laborante, ex quo pars affecta imbecilla redditur. vnde mirum non est, si inflammatione, aut sphacelo, facillimè affligatur. ob id querendum est, ut membri propria habitudo, siue temperies conseruetur; quæ instrumentum est, quo natura, ad manutendum quod sibi proprium est ac familiare, & ad expellendum quod noxium est, & non naturale, vitur. repellunt temperate, non absque aliqua corroboratio- ne, vinum nigrum, austerum, oui albumen, oleum mirtinū, rhodinū, hydreloxon, id est aqua & oleum, oxelæon, id est acetum & oleum, ceratum rosatum, aut ex psilio, bolus armena, terra lemnia, puluis coriandrorum, farina fabacea, & similia. Interdum fascia rite conuoluta, aut vincula superius adhibita, quæ nec dura sint, 30 nec grauias, ne pressio loco, dolores augeantur, nec decet infirmo loco, repellens auxilium adhibere, sed superius collocandum est, ut quod transfuit inhibeat.
- In his omnibus operationibus, cauere oportet, ne pus, aut ichor, siue sanies retineatur, sed defluat, & omni studio queratur, ut medicamenta commode intro- mittantur, & quod omnes partes indifferenter attingant. ob id negamus aliquam fore utilitatem in laqueo, quo multi vtuntur, dum ab vtraque parte vulnus per- uenerit, sed turunda tantæ duntaxat longitudinis sint, ac crassitiei, ut ne vulnus ex toto claudatur, sic ut prohibere possit, quo aptè ex eo pus effluere valeat. Et quia de maxime alterantibus corpora nostra, est aer, ideo hic temperatus eli- gatur, victus tenuis, & paucus instituatur. cibaria cruda, acuta, salsa, & quæ humi- 40 dum succum gignunt, aut multum nutriunt, dimittantur. vinum omnibus, nisi ma- xima apparente indigentia interdicatur. aqua cocta potus esto, aut eius loco hor- deacea, aut ptisanæ cremor propinetur. motus sit nullus. nam his quies optimum remedium est. somnus naturalis bonus, uigiliæ longæ malæ, animi accidentia, ac uenus semper mala. His oībus opportune institutis, uulnus in digestionē, abster- sione, exiccatione, & aliis requisitis indicationibus secundum temporis neces- sitatem regatur, hoc addito, quod Chirurgi munus non est, plus minusve quàm de- ceat, infrigidare, aut calefacere, aut quouis alio modo dolores excitare ligando, stringendo, cooperiendo, fouēdo, cataplasmando, aut lichinia, siue turundas per peram administrando. quæ omnia Empiricis familiaria sunt.

50 **DE MEDICAMENTIS CONCOQUEN-**
tibus, & pus mouere potentibus. Cap. IIII.



MEDICAMENTA, quæ accedente calore innato pus mouent, seu, ut isti dicunt, uulnera digerunt, ex methodo his uulneribus ad- ministrantur, utpotè pro dignitate habetur quod in cōtuso vul- nere si qua caro ex telo contusa & dissecta fuerit, curare oportet, quo quàm celerrime suppuretur: nam & minus inflamma- tur, & breuiori tempore sanatur. necesse est carnes contusas ac dissectas putreficere, & pus fieri, eliquari, ac consumi, postmodum nouas nasci: non

Sectionis primæ

non preparata ergo huiusmodi uulnera committi non solent, etiam si adducantur, nec sua sponte coeunt. Horum preparantium medicamentorum opus est, sua caliditate, ac temperata humiditate, in crudis, aut indigestis uulneribus, aut in iis, quorum pori siue meatus, aut vicina uia obstructa fuerint ad extranearum humiditatum sensibilem euacuationem preparare, caliditatem digestiuam uigoroando, materiam ad alterationem similem illi disponendo, quæ in puris generatione fit. Hæc in uulneribus, coagulatum sanguinem, ac illi admixtas humiditates superfluas obstructas & compactas, necnon in extremitatibus uenarum notabilem, ac minimarum partium uidelicet attritarum, ac in locis ipsam attritionem ambientibus præparat digerit ac disponit, ut sub quadam puris latitudine expurgetur, quippe congelatio, & constrictio hæc, frigidorum medicamentorum applicatione, ac ambientis aeris actione producitur, succi siquidem alieni partim defluendo ex potentia virtutis expulsiuæ membrorum validorum, variis superfluitates ad imbecillia transmittentium, partim per congeriem ex debilitate virtutis digestiuæ & expulsiuæ sedis affectæ, in uulnere congregantur, & præparati oni aut quia crudis, aut quia multi, aut quia eterogenei, id est, diuersarum substantiarum, aut quia extra propria vasa sunt, rebelles fiunt; hæc de re præsertim in his contusis siue attritis uulneribus, hanc indicationem administrare conuenit potissimum si praua non adfuerint symptomata. quibus illico incumbendum est: uulnere non neglecto. Igitur suppressio sanguinis puris generationem festinare oportet, & lichinia, siue penicilla aliquo digerente, seu, ut rectius dicamus, præparante medicamento illinita, in uulneribus imponere, ac proximas partes linimento modicè repellente, ac vi corroborandi prædito oblinire, & superposita lata petia eodem digerente munita uulnus fascia sic, ut nullo modo dolorem inferat, obligare, hoc seruato ut aut per positionem situs, aut facta sectione opportuna sanies liberè perpetuò effluere possit. igitur uulnus partem spectet inferiorem, ut à confluentibus humiditatibus, immune reddatur. postea ut patiens quiescat, curandum est. Quæ pus mouent diuersimode parantur, & quæ primum ordinem seruant, hæc sunt. Recip. olei rosati vnc. iij. uitelli ouorum nu. j. misce. Secundum. Recip. olei rosati maturi vnc. iij. vitellos ouorum nu. ij. croci parum. misce. Tertium. Recip. resina terebinthina vnc. iij. corticum thuris, mastice an. drag. iij. olei rosati maturi, hypericinis an. vnc. j. vitellos ouorum nu. ij. croci parum. misce. Quartum est Galeni Picatum, aut tetrapharmacum, ex pice colophonia, cera, & adipe taurina, aut vitulina. huic addunt aliqui rhodinum, & oui luteum. Huiusmodi medicamenta non solum pus mouent, sed doloribus opitulantur, unaque abstergunt, & corroborant. linimenta uero, quibus vicina inunguntur, sic parari solent. Recip. olei de corticibus sambuci, omphacini, mastice an. vnc. ij. vnguenti sandalini, cera an. vnc. j. misce, aut Recip. vnguenti rosati Mesues vnc. ij. boli armeni vnc. j. aceti rosati q. s. pro linimento. aut accipite duos caniculos recens natos, vermiu terrestrium vnc. ij. olei violati, rosati an. vnc. ij. coquito, & percolato: uulnus donec omnis suspicio præterierit, sic pertractabis, vel donec ullam futuram inflammationem ueraris, quæ ad septimam usque, aut decimam quartam diem semper timenda est. Uulnus quotidie, nisi magna saniei copia apparuerit, hyeme semel, bis estate curabis. Pure denique in quali & quanto laudabili apparente indicationes mutare expedit; & hoc vnum aduertendum est, quod in contusis uulneribus, aut magnis attritionibus, vel semiadustis, aut aliquo veneno alteratis, non ita uelox fit saniei præparatio, ueluti in aliis & purioribus, nec in omni ætate, aut habitudine, temporis constitutione, viuendi modo, & sexu, sed in aliquibus citò, in aliis serius. Et, si uulnera huiusmodi vnius membri vtrunque latus perforauerit, decet quippe ambas partes donec optimè expurgatæ fuerint, & a symptomatibus liberæ apertas conseruare. igitur duo lichinia mollia, ac tantæ longitudinis ut se contingant, aliquo conuenienti medicamento illinita, imponantur: laqueolus uero ex lino panno

10 panno digiti latitudine, qui vtranque partem amplectatur, non semper probatur, nisi carnosus partibus tantum perforatis. Siquidem, ubi ossa lassa sunt, aut quid præter naturam in vulnere continetur, solent & dolores, & inflammationes afferre, ac internam corruptionem producere. Nec consolidationem accelerare oportet; nam hi affectus non curantur, nisi sedes affecta fuerit optimè disposita, & a symptomatibus immunis.

DE MEDICINIS ABSTERGENTIBVS

& carnem inducentibus.

Cap. V.

20



VMPRIMUM in vulnere concoctio aliqua, siue digestio apparuerit, quæ futuram salutem præfagiat, nullo dolore, aut inflammatione, aut extensione supernascente, ad alias indicationes transire opus est, nempe ad conuenientem abstersionem, cavitatis repletionem, & optimam sigillationem, siue cutis inductionem.

Sed quia ^a in solutis continuitatibus duæ perpetuò producuntur humiditates, præsertim in deperdita carnis regeneratione, altera quidem subtilis quæ ichor Græcè, & virus Latine: altera crassa, a Græcis eleodes, & a Latinis fordes uocitata, ex tenui, uulnus humectatur, & ex crassa, sordidum redditur, idque duplici medicamento regi debet, utique humidum siccantibus, sordidum vero expurgantibus. Ergò cum nullo unquam tempore natura in hoc cesset, certè nec tempus ullum erit, in quo non utrumque medicamentorum genus desideretur; utique & quod siccet, & quod expurget. De ^b necessitate talia uulnera cauam sunt, præsertim dum pus copiosè in eis conficitur, nam caro confusa corrumpitur, modò magis, modò minus, pro puris quantitate, in super vi quadam globuli carnem introeuntes, eam contundunt, ac attritam reddunt, quæ postmodum in pus conuertitur, & sic cauum uulnus efficitur. Sordes quoque fluentes, ut maius fiat cauum, non mediocriter conferunt. ergò in horum curatione abstersio summe necessaria est: talis quidem ^c celebratur medicinis, quæ aut nihil, aut parum mordeant, atque magis si aut febris, aut aliud accidens adfuerit. Quærat igitur an uulnus sordidum sit, a Græcis riparon dicitur, quod debiliore eget abstersione, aut sordidius, quod fortassis nomodes dici posset, & ualidiorem desiderat abstersionem. quippe sordes tanquam tegumentum carnis, generationem prohibet, dignoscitur nempe, quia substantia est densa, coagulata, subalbida, aut cinerici coloris, aut coeno similis. generatur quidem ex glutinosiori parte humorum crassorum, & viscosorum: interdum ab imbecillioribus medicamentis, sepe a carne subsidente colliquata: exit a magnis abscessibus, & ulceribus concavis, aut laceratis, aut malignis, & praua temperie affectis. cum ^d uerò a ratione cauorum uul-

^a Gal. 3. meth. cap. 3.

^b Hipp. lib. de ulceribus.

^c Gal. 2. com. li. Hipp. de frac.

50 rum curationem molimur, loco deperditæ, noua nascente carne, ex ea uidelicet, quæ subiecta est, id fieri non potest, si in uulnere sordes, aut copiosa humiditas insit: quare prius expedit uulnus optimè expurgare, postea in eo carnem producere, humores siquidem, qui a corpore ad plagam feruntur, quia madefaciunt uulneris oras, committi, & agglutinari non sinunt, sed dolores, aut inflammationes concitant, & carnem, quæ iuxta est, ledunt. Solent communiter medicamenta hæc a Græcis, secundum eorum imbecilliolem, aut ualidiorem operationem, rhypica symptptica, & cathartica, & a Latinis purgantia, & abstergentia vocari, eaque ab omni sanie, putredine, crustis, escharis, squammis, carne addita, & similibus corpus & uulnus nitidum reddunt, & mundant: at ea propriè purgantia dicuntur, quæ solis uulneribus applicantur, ut ea a proprijs superfluitatibus mudent, veluti sordida à sordibus, virulenta à virulentia, putrida à putredine, vermiculo-

^d Gal. 3. meth. cap. 5. & 2. Kata. geni. Auic. 4. 4. c. 11. 4. 4. tra. 3. ca. 7. & c. de ulce. ford.

sa

Sectionis primæ

sa à vermibus, & similia; & eorum opus est in subtili materia detergere & exicare, & in crassa attenuare, & dissolvere. Porro abstergunt, & vulnus nitidum reddunt medicamenta diuersarum formarum, siquidem alia simplicia, & alia composita sunt: ac inter simplicia enumeratur hordeacea farina, lupinorum, orobi, aloes, aristolochia, gentiana, apium, alumen, & similia, & quibus aliqua amaritudo, & acuitas inest, præter mel, quod ceteris præstat. Inter composita hoc probatur, Mellis vnc. iij. farinæ orobi unc. ij. olibani, irios an. unc. j. succi apij unc. iij. misce, aut Recip. mellis unc. x. farinæ filiginis, lupinorum, hordei an. unc. j. myrrhæ, aloes an. unc. s. succi apij, absynthij an. unc. iij. terebinthinæ claræ unc. ij. bulliant succi vnâ cum farinis, inde omnia addantur, & secundum artem fiat unguentum. Facit ad hoc unguentum Isis^a quod ab emplastro cerascos, aut ex duodecim rebus Apostolorum vocitato non multum differt, aut per se, aut alteri admixtum: nos verò si magna sanierum copia, aut sordium suæ immunditiei aliud genus in his uulneribus apparuerit, nullum præstantius medicamentum inuenire potuimus, quàm simile. Recip. Terebinthinæ claræ, succi apij an. unc. ij. farinæ orobi unc. j. vnguenti ægyptiaci unc. s. & plus si decet, misce, in tenellis, & delicatis corporibus ad faciliorem ingressum, & ut in omnem sinum facilius iniiciatur, cerato humido, aut cerussato colliquare aliquod horum medicamentorum expedit: in militibus autem, aut in his, qui laboribus assueti sunt, aut vitam sub Sole degunt, marina aqua, aut lixiuio: at si lotio aliqua opportuna fuerit, fiat cum vino, aut lixiuio, aut lupinorum decocto, addito ægyptiaco, ea quantitate, ut non admodum mordeat. Et si vnâ cum abstersione corroborationem expectabis, Recip. aquæ consolida, centaureæ, caudæ equinæ an. vnc. x. myrtillorum, nûrabanorum, citrinorum, radicum glycyrrhizæ, consolidæ maioris an. vnc. s. pimpinellæ, tormentillæ an. m. s. thuris, boli armeni an. drag. ij. zucchari rosati unc. ij. misce, & fiat decoctum, & si expedit adde ægyptiaci unc. j. Cumque ab omni sorde uulnus denudatum fuerit, carne repleatur, & tunc in eos medicamenta, quæ a Græcis sarcotica, & a Latinis carnem producentia dicuntur, imponantur, ea^b nempe quæ primū exiccationis ordinem non multum transgrediuntur: & circa hoc quædā cōtemplari oportet, primò sedis affectæ radicale tēperamētū, secundò uulneris cōditiones. nā si mēbrū humidæ tēperaturæ fuerit, vulnus verò nō, tūc exigua exiccatio in primo videlicet ordine sat erit: in mēbro verò sicco, & uulnere uehementer humido, quæ in secundo, & tertio ordine exiccāt, sūt opportuna: in tēperatis postea tēperata prosūt: porro ab his q̄ uehementer astringūt, immodicè siccāt, ac sua acrimonia mordicant, cauere oportet. Adhuc in noua carnis generatione coniicere decet, an mēbrū propriā seruet tēperiē, & si sanguis, qui fluit, bonus sit, & in quantitate moderatus. nam si membrum propriarum qualitatum symmetriam non seruauerit, ad temperiem contrariis qualitatibus reducatur. Si verò sanguis in qualitate peccauerit, serapiis, ac victus regimine coerceri debet: si multitudine, sanguinis missione, & tenui victu corrigatur: sed cum membrum in temperie constitutum fuerit, & sanguis bonus extiterit, ac vulnus ab omni immūditie expurgatum, procul dubio in eo caro bona producet, quæ ferè absque medicamento procreabitur, cum natura in optimo perstiterit statu, agatque in patiente bene disposito cū determinatis conditionibus. Adhuc scire licet^c quod materia carnis est sanguis bonus, opifex verò natura, quæ id spontè efficiet, ubi a Medico vulnus ab impedimētis purgatum, ac abstersum fuerit: Medicamenta verò, quæ hoc faciūt, ea sunt, quæ sanguinem bonum in carnem coagulant, & permutant, & sub diuersis formis parantur, aut suffus, siue pulueris, aut lotionis, aut vnguenti: pro puluere probatur thus, iris, aristolochia, mastix, aloes, panax, cadmia, pompholix, farina erui, tabarū, hordei, & similia: profundiores verò sinus ablucere non est inconueniens, decocto centaurij, consolidæ, equiseti, foliorum oliuæ, thuris, irios, & prædictorum in vino dulci, aut aqua thermarū, aut chalybeata, aut aluminosa, aut hordeacea, aut dulci

^a Ex Glicone antiquissimo. Ex Scribonio Largo. Ex Gale. Act. & Paulo.

^b Gal. 3. meth. cap. 3. Auic. 4. 1. cap. 28.

^c Gal. 3. meth. cap. 3. 4. Auic. 4. 4. cap. 4.


- 10 dulci lixiuio, quod Græci stacte vocant, semper addito melle, abluatur leuiter, ne dolor exacerbetur: puluillos inde nec longos, nec crassos aliquo emplastro munitos inferere oportet, ueluti illo Galeni, ^a quod cirum dicitur, aut diacartu, quod de charta combusta vocatur, aut Macherionis, aut dicroma, aut illud celebre barbarum, vel simile aliud, quod exiccando ea moueat, quæ a tali operatione naturam impedire solent: recentiores uerò eo vtuntur medicamento, quod, quia citri colorem præ se fert, citrinum vocant, alij ob resinæ ingressum resinum; multi basilicum, siue regale laudat: nos uerò hoc probamus, Recip. olei masticini vn. j. s. abietini vnc. j. mannae thuris vnc. s. equiseti, tormentillæ, pilosellæ, consolidæ maioris, hypericonis, plantaginis, betonice an. m. s. vermium terrestrium lotorum cum vino vnc. ij. vini nigri austeri q. s. misce, & liquentur ad ignem vsque ad vini consumptionem. postea coletur, & facta forti expressione, adde ceræ, sepi hircini an. vnc. iij. thuris, myrrhæ, masticis, alo es an. vnc. s. misce, & secundum artem fiat unguentum molle. desuper uerò linteola diaphinicine emplastro, quod diapalma isti uocant, masticino oleo liquato munita superponatur. Si uerò exterius fortiora medicamenta fuerint opportuna, multa ex metallicis confecta parantur, ueluti illud epipasticum, ^b aut ex squammis: ^c linteolum uerò plurimis in locis perforatum sit, ut uulnus perpetuò expurgetur, sitque in ea quantitate, & latitudine, ut saltem per duos, aut tres digitos totam uulneris circumferentiam amplectatur, ac superposita stupa, duplici panno inuoluta, fascia lata, & longa, prout membri uulnerati situs, & magnitudo exigit, uulnus deligabis. Repleto uulnere, cicatricem inducunt, quæ carnis superficiem adeo potenter exiccant, ut ipsam in cutis moræ, duram efficiant, quæ inter seminaria membra locatur, ideo neque augetur, neque coalescit, ueluti ceratum de minio, aut græcum, aut palmulatum: sic enim sclopetorum vulnere, præsertim carnosarum partium, absque prauis symptomatibus, curationem instituere oportet.

^a ¶ 2. ad Glauc. cap. de sinu. 2. de comp. medic. in genera.


^b ¶ 5. de simp. med. facultatibus.

^c ¶ 4. de comp. med. Karag.

DE SYMPTOMATVM, QUAE FVLMINATIS uulneribus occurrunt, correctione. Cap. VI.

- 40 ARIA, ac sæua symptomata his fulminatis uulneribus superuenire solent, quorū aliqua indicatione sumpta a natura partis affectæ, ferè necessariè occurrūt, quæadmodū in partibus neruosis, tristis sensus, inflammatiō, febris, & cōuulsio; uel indicatione sumpta a teli impetu, sanguinis copia, contusio, siue laceratio, quædā combustio, neruorum attritio, ossium fracturæ, & aliqua uenefica dispositio: aut indicatione sumpta a Medici mala curatione, membri corruptio, sphacelon Græci uocant, aut ancylositas, aut ea ferè omnia superius enarrata, hac de re, ut ea quæ apparent, corrigantur, studere oportet: uerū quia superius abunde de sanguinis fluxu, tristi sensatione, & inflammatione dictum est, sat fuerit ea hic pertransire: sed tantum de attritione, combustione, neruorum sectione, ossium fracturis, conuulsione, ueneno, & sphacelo, quæ omnia in presenti, loco cuiusdam accidentis habentur, nonnulla epilogando dicere expedit, & in primis de attrito, siue contuso, aut lacerato uulnere narrationem aggrediamur.

DE ATTRITIONE.

VM ex uiolento aliquo ictu, uel alio quopiam ualido motu a telo obstructo, carnosæ partes dilaniantur, & neruorum, aut tendonum uilli, aut laceratorum extremitates inuicem separantur, talis passio attritio uocatur: cum uerò nulla continui solutio apparet, simplex contusio dicitur: & si lacerti substantia separatur, uulnus contusum nuncupatur. Fit itaque simplex contusio, cum caro sub irruente extrinsecus aliquo uiolento, ualido, & duro corpore, ita colliditur, ut partis læsæ, externa facies integra remaneat, & in profundo multæ ac parue

¶ Gal 3. meth. c. 1. 4. meth. c. 2. 1. Act. lib. 1. 4. c. 69. Paul. lib. 4. c. 30. Auic. 2. 1. doct. 1. cap. 4. & 4. 4. tr. 2. cap. 1. 2.

A a diui-

Sectionis primæ

diuisiones occultentur. collisio etiam hic affectus uocari solet, a Græcis thlasma, 10
& regma: dum uerò partes apparentes carnosæ nimirum adeo segregantur, ut ma-
xima fiat sanguinis manifesta effusio, diapedesin Græci uocant; loci tumefactio,
ac uulneris laceratio, ab Auicenna attritio, & dissolutio dicitur. in qua nō solum
caro attrita apparet, sed liuida, inæqualis, & dolore prædita, ut in fulminatis uul-
neribus apertissimè dignoscitur, quæ interdum admodum raro externas tantū
partes lædunt, sæpe uerò profundas aut internas, & ut plurimum nec antia sunt.
Cum igitur ad extrinsecorum curationem accesseris, duæ tibi occurrent indica-
tiones, quarum prima ad dolores sedandos dirigitur. Secunda, ut quod attri-
tum, aut contusum est, præparetur, & in saniem uertatur: nec oportet ut prima
indicatio fiat in attritione, cum reditioe continuitatis partium laceratarum, sed 20
ad remittendos dolores. Effunditur siquidem in his, sanguis plurimus, & par-
tes imbecilliores redduntur, dolent ac inflammantur; unde sphacelum uereri
oportet, præsertim cum eius discursionem, ob uehementem cutis constipatio-
nem a telo, ab ambiente, & medicinis frigidis, sperare absurdum sit. etenim car-
nes quæ contusæ sunt, in pus uerti necessum est. Vbi ergo dolorem uehemen-
ter urgere cognoueris, anodyna, & mitigatoria, uulnere non neglecto, exte-
rius applies. Sedato nempe dolore, puris generationem curabis, ut superius
copiose explicauimus: hoc semper seruato, ut, quæ in consortio, situatæ sunt
partes, in sua naturali dispositione conseruentur, & ab omni putredine defen-
dantur. quare expedit interdum, simili cataplasmate uti, sed prius inungantur 30
oleo decoctionis foliorum ulmi, extremitatum ebulli, & lumbricorum terrestriū.
cataplasma sic paratur. Recip. farinæ hordei, seminum lini, foenugræci an. vnc.
ij. florum camomillæ, fertulæ campanæ, furfuris tritici an. m. s. pulueris carniū
dauci, spicæ, comarum absynthij an. drag. j. olei masticini, myrtini, mellis an.
vnc. j. s. rob. vn. iij. lixiuij clari q. s. & in fine adde boli armeni, sanguinis draconis,
& secundum artem fiat cataplasma, quod totam contusam partem contegat: sic
enim attritiones, loco cuiusdam symptomatis, regendæ sunt.

DE COMBVSTIONE.

SOLET interdum, quod equidem mirum est, in his fulminatis uulneribus
adustionis species quædam apparere, quæ foras sis caro contusa & deni- 40
grata est, & fatis molestum symptoma. parietes siquidem, seu uulneris la-
bra, a tali uehementi ictu, humido proprio quoquomodo priuantur, ac exiccantur,
quod in eis crusta quædam residere solet, quam Græci escharam, uel potius
ephelcidan uocant, his ferè similis, quæ ab ignito cauterio imprimitur. ob id ali-
qui talia uulnera, inter adusta connumerare videntur. Eschara^a enim partes
sunt carnosæ substantiæ, aut cutaneæ, quæ a proprio humido relinquuntur, ac-
cedente calido aliquo in summo, & uolento. Remouetur^b hoc accidens, se-
dato prius dolore, ac mala partis habitudine discussa, escharam dimouendo, quæ
si debilis fuerit, duplici ratione, uel medicamentis, quæ modicè abstergant, non
euidenter calefaciant, aut infrigident, ac moderatè humectent, uel quæ mem- 50
brum a putrilagine præseruent; hæc potissimum non in ipso uulnere, sed circa
vulnus applicanda sunt. Cum ergo vulnus aliqua adustione affligitur, lichinia,
quæ in eo imponuntur, tali medicamento conuoluantur. Recip. ouum totum
contusum, & cum luto armeno, & farina hordei, & melle fiat unguentum; aut
Recip. uitellos ouorum assatorum numero. iij. ceræ albæ, spuma argenti lotæ
an. vnc. ij. misce. aut cerussam cum farina hordei, thure, & oleo myrtino. aut
Recip. aquam, in qua calx extincta fuerit, & cum oleo nucum, cerussa, lithar-
gyrio, & modica cera fiat unguentum. aut Recip. olei rosati vnc. viij. nitri albi
subtilissimè puluerizati vnc. ij. ceræ albæ vnc. j. s. corticum interiorum sambu-
ci m. j. bulliant omnia, & colentur, & utere. Circa vulnus latitudine quatuor
digitorum rodeolum cum oui luteo, molli lana exceptum, applicetur. aut tale
adhi-

^a Arist. 1. prob-
lem. 56.
^b Cels. li. 5. ca.
de adust.
Aet. li. 14. cap. 6.
Paul. li. 4. ca. 11.
Aulic. 4. 4. & 2. c.
12.
Rasis 7. ad Alm.
ca. 10.

- 20 adhibeatur emplastrum. Recip. foliorum plantaginis, rosarum an. m. ij. coquantur, & pistentur, & adde vitellos ouorum numero. iij. olei rosati, farinae hordei an. vnc. ij. lithargyrii argentei vnc. j. misce. eschara, si qua fuerit, ui di moueri non debet, sed vt sua sponte cadat, expectetur, inde vulnus, secundum oportunas indicationes, regatur.

DE SAVCIATIS SIVE ATTRITIS NERVIS.

- R**ARò à globulis, præsertim diuersarum formarum, continuum soluitur, quin attritum, aut dilaniatum appareat; unde & neruosa partes affligi necesse est. nerui uerò, tendines, ligamenta, seu sindefmi, quia eiusdem speciei sunt, parumque natura differunt, in præsentī sub uno nomine comprehendantur, unde ad eorum læsiones, sæua admodum occurrunt accidentia, vt de affectis neruis superius explicauimus, ubi uictus regimen institutum, ac euacuandi rationes copiose uidere licet. In topicis uerò, siue localibus medicinis, duo requiruntur, ut dolores tollant, & vulnus præparent, sed habita naturæ partis ratione. unctiosa, & humida medicamenta, de quibus paulò ante egimus, omittenda omnino sunt, nisi fortè dolor, aut aliud simile, ad se totam distrahat curationem. tunc enim pars tota affecta, oleo masticino, è semine lini, & rosaceo fouere expedit: inde emplastrum superponere ex althæa in oxymellite, aut lixiui cocta, cum farina fabarum, hordeacea, ei uina, rosis, myrtis, sapa, & oxymellite cum modico croco: siquidem in similibus vulneribus adeo atteruntur, & lacerantur partes, quòd quàm facilmè, & quauis leui de causa aut inflammantur, aut sphacelo tentantur, quare nec penicillos interdum in uulnus immittere audemus, & siqui requirantur, breues admodum, mollesque sint, ne dolor augeatur. Vulnus primis diebus glutine albotin regatur, pro dimidio hypericonis oleo addito: postmodum tali medicamento uti decet. Recip. resinæ terebinthinæ, aut abietinæ vnc. iij. olei masticini, hypericonis an. vnc. ij. seminum perforatæ, momordicæ an. drag. iij. sulphuris ignem non experti drag. ij. pulueris lumbricorum terrestrium, sub umbra exiccatorum vnc. s. modicè terantur quæ terenda sunt, ac in duplici uase per dimidium horæ bulliant, & colentur, & quòd percolatum est, usui seruetur. & si ualidior siccitas requiratur, ea quippe medicamenta, quæ superius libro tertio, capite de uulneribus neruorum, a nobis fuere descripta, opportuna sunt: si qua uerò putredo, ut solet, in uulnere gignetur, rhodomelle tollatur, aut sapa cum ægyptiaco stacte soluto: proximas uerò partes, modicè repellente aliquo linimento, oblinire oportet, ipsumque uulnus deinceps opportuna fascia deligare, & quieti ægrum committere; postremò ea ad unguem seruanda, quæ in similibus uulneribus enarrata sunt.

DE OSSIVM FRACTVRIS.

- S**I globulus, siue sphaerula usque ad os peruenerit, ac illud percusserit, frangatque cum os eius impetum ferre nequit, inde negotio haudquam leui educitur: etenim tantus est huius teli impetus, ac tanta uis, ut quæ ad resistendum magis apta uidentur, eadem magis lædantur. nam facile perfringuntur, atterunturque ossa: unde plurimi qui liberantur, claudi anchilosi aut fistulosi remanent. dignoscitur fractura digiti, aut specilli impositione, ex inæqualitate, aut asperitate, aut a sede affecta, ex arbitrarij motus impotentia, aut ex iusta natura, si alteri simili comparabis, aut ab eius crepitu, aut quia detectum est, aut quia fragmenta exierint, aut apertè per uulnus manifestatur. Duplici modo a forti ictu ossa frangi solent, uel secundum omnem partem, uel in ea tantum, ubi sedes affecta est, uel in hac, & alibi. Solet sanè euenire ab huius teli impetu, ut altera parte fuerit ictus, & altera os fissū sit: hac ratione fabrica hominis, siue ossium compositio, quam sceleton Græci uocant, uobis in mente sit. Porro uariæ sunt horum affectuum species, quæ quatenus ad primum scopum attinet, non sanè

Aa 2 scunt,

Sectionis primæ

scunt: quatenus uerò ad secundum, quodammodo sanari possunt, nam fractura sic
 à Latinis dicta, a Græcis uerò catagma, pro genere habetur, & est continu itatis in
 osse solutio, quæ secundum eius effectum diuersimodè nominatur, ut pote si per
 transuersum in medio frangitur, agma Græce, Latine transuersalis, aut uirgalis fra-
 ctura nuncupatur: si uerò finis ossis, qua parte maxime cum alio committitur, abru-
 ptus est, apagma Græcè dicitur: si autem secundum longitudinem scinditur, Græcè
 schidacidon, & Latine linealis fractura uocatur. Interdum à fracturæ forma ei
 nomen imponitur, aliquorum fructuum, aut plantarum similitudine sumpta, ne-
 pè ad caulium, raphanorum, aut cucumerorum fractorum speciem, & formam,
 quas Græci caledon, raphanidon, & ciciedon uocant, eas Latini astales, raphana-
 les, & arundinales dicunt, porro simplices fracturæ esse possunt, ossibus tantum
 fractis, nulla alia substantia læsa, sed non à causa tali, de qua sermo noster nunc in
 stitutus est. ut plurimum uerò compositæ. componuntur quippe cum alio morbo,
 ut carnis attritione, aut diuerso symptomate, ut atroci dolore, aut propria causa,
 ut globulo ibi existente, præsertim cum intime caro ab eo laceratur. Altera fractu-
 re species reperitur a ualde uehementi ictu producta ad furfurum imaginem, Græ-
 ce alphitidon, & caryedon, Arabicè Sauchiem, siue aluifchi, & Latine rimularis
 fractura denominatur, cum os in multas, tenuesque partes frangitur. Adhuc fra-
 ctura altera a globulo causata dari solet, quæ Græcè apotræusis, & apocope, Arabi-
 ce alcasia, & Latine refractio, & præcisio dicitur, cum pars ossis per summitatem
 ruptam, seu superficièi abruptionem detrahatur: ita, ut pars ea quæ detracta est
 & recessit, & supereminet, ut ferè fit cum squammula ab osse resoluitur. Quam
 plurimæ aliæ fracturarum species videri solent, quæ ratione sedis affectæ, ut in pri-
 mo libro, de Caluariæ curatione legitur, aliqua propria nomina sibi sortita sunt,
 quas in hoc loco silentio transire decreuimus. Galenus² tamen, duas preci-
 puas fracturarum differentias tantum assignare uidetur, nempe quæ per transuer-
 sum, & quæ per longitudinem contingunt, a quibus potissimè indicationes curati-
 uæ sumi debent. Apud Celsum^b tertia reperitur, scilicet quæ oblique procedit.
 Cum igitur ab ictu tali, ossa frangi contigerit, curantur^c indicatione sumpta a
 fractura, & modo fracturæ: a fractura, equatione, & conuenienti deligatione. qui-
 pe Medicus, & luxationum, & fracturarum extensiones quam directissimas fa-
 ciat oportet: hæc enim equatio iustissima Hippocratis natura est: si uerò quid uel
 huc vel illuc inclinauerit, ad pronam partem uergere iustum est: hac de causa equa-
 tionem primò studere oportet. a modo fracturæ, particularibus operationibus, nem-
 pe fascijs, ferulis, splenijs, capsulis, & similibus. porro duæ indicationes sanatiuæ in
 omni ossi fractura conueniunt, mēbri æquatio, & ossiū unio, cū fractura sit mor-
 bus in forma, & plasmatione: nec aliud est mēbrū equare, nisi illud secundū nature
 institutū plasmare. uerū ad indicationū executionē, hæc tantū non sufficiunt. Sed,
 & cōueniēs deligatio, cū mēbra dura nō primò, & secundū primæ intentionis mo-
 dū uniūtur, rorè scilicet pprio, ac elemētari, ut viscosa ac mollia faciūt, sed secūda-
 rio callo interueniente. ob id necesse est, ut diu membrum plasmatum, ac os, in
 propriam sedem iustè repositum, conuenienti deligatura conseruetur, præsertim
 in quiete, quæ in coniungendis partibus seclis admodum prodest, ac optimum
 medicamentum iudicatur: deambulare enim, aut stare, aut sedere, in ossium fractu-
 ris minimè conferre uidetur. Ergò statim homo in lecto collocandus est, si qui-
 dem absque longa quiete ossa non coeunt, nec poro ligantur. ac primis diebus
 parcissimè nutriatur, sed paulò plenius, cum symptomatum tempus præte-
 rierit, nam sanatio non est sola quies in calli productione. sed & victus ratio con-
 ueniens, quippè callus, ut Latini dicunt, aut porus farcois, ut Græci, vel alro-
 bot, siue oratbot, ut Arabes, per se, & nullius alterius interuentu gigni potest.
 atque magis in viscosis, & humidioribus corporibus, quemadmodum in pueris
 uidere licet. in adultis uerò, & siccioribus, qualia sunt iuuenum, militum, na-
 uigantium,

a ¶ meth. cap. 5.

b ¶ li. 8. ca. 2.

c ¶ Hipp. lib. de
 fract.
 Gal. lib. art. part.
 med. cap. 91. 6.
 meth. cap. 5.
 Paul. li. 6. ca. 89.
 Auic. 4. 1. ca. 28
 & 5. 4. & 2. ca. 1.
 Albuc. li. 3. ca. 2

- 20 uigantium, & horum, qui sub sole, & in continuis laboribus vitam degunt, separata fracti ossis particula non per se unquam, sed duntaxat quapiam substantia interueniente, seu glutine quodam colligari saepe contingit. est autem callus, substantia quaedam glutinosa, exterius locum fractum adeo ambiens, ut vix remoueri possit. nam proprie callus ossis dicitur, cuius interuentu ossis fracti partes alligantur. generatur ex crassiore, ac viscosiore parte nutrimenti ossium. Siquidem omnis nostri corporis particula sibi proprium, ac familiare trahit alimentum: os vero crassius, ac viscosius nutrimentum, magis quam aliud quoduis membrum, ad se adducit, exugitque, ex quo nutritur, ac vegetatur. Sed ibi primo feruet, ebullit, & concoquitur, ossisque substantiam extendit, & in quendam eleuat tumorem, more stirpium, in quibus fiunt insertiones. nam ad inuicem, cum calmellis sit quaedam ebullitio, postea aglutinatio, & ex tali concretionem, ex duabus substantijs fit unum corpus conferruminatum. sic in osse fracto euenire contingit: quare uictus talis tunc esse debet, ut ex eo conueniens nutrimentum procreetur, & callus gigni possit, qui ex ossium nutrimenti superfluitate concrescit, & ex ea scilicet abundantia, quae a labris fracturae perpetuo emanat, & est eius propria materia. producitur astricta natura, medici auxilio, membri equatione, conuenienti deligatione, longa quiete, & uictus decenti regimine. Hac igitur in genere de ossium fracturis dicta sufficiant. Singulatim vero si forte in magnum quodpiam os globulus impegerit, illudque dissoluierit, ac minutas partes reddiderit, aut vniuersum membrum perforauerit, & a sede dimouerit, dignosces primo, si cum sano membro affectum comparaueris, vel si membrum manibus pertractando, inaequalitatem perceperis, vel si pungentes dolores agri affligerint, vel si ossis particulae exierint. post haec, digitis diligenter explorabis, nunquid vel globulus aliquis, uel ossis fracti, aut ferri, aut alterius rei frustulum, praeter naturae ordinem in sede uulnerata detineatur: quod, si fieri potest, eo, quo diximus, modo, extrahendum est, idque magis si globulus solus fuerit, nec ullum prorsus symptoma, de quibus superius egimus, apparuerit: ossium uero particulae forcipibus, aut uolsellis, aut tenaculis, siue alio instrumento ui extrahendae non sunt: nam si magno conatu diuelluntur, ligamenta, tendines, membranasque, aut uenas, uel arterias lacerabunt: ex quo dolores uehementissimi fiunt, abscessus sequuntur, conuulsio apparet, & mors saepe inferitur. Sed opus penitus committatur naturae, quae cum puris productione, aut nouae carnis generatione, ea quippe subnascente, tuto omnia extra mittit. quod admonet Hippocrates his uerbis, *Fracta ossa nisi ex toto dimota sint, aut dolores inferant, ui non euellas, sed totum naturae committas.* uerum tamen producto pure, si a ligamenti natura ossa fracta dimouerit, vel ubi abscesserint, uel ubi ex alimenti defectu a ceteris ossium partibus deciderint, si natura ea non extruserit, aut digitis, quod tutum est, aut alio ingenio euellenda omnino sunt, hoc semper seruato, ut si non iuues, saltem non noccas. Ceterum, si alia ossa simul componi possunt, & ad naturalem statum, siue iustam naturam reduci, aut in propria sedem reponi, omni studio, ut id facias, nitaris Galeni precepto in tribus commentarijs de fracturis Hippocratis. at si cum fractura luxatio aliqua adfuerit, ea primo accommodanda est. postmodum quae blandissime ossa fracta extrahantur, aut, si decet, uniantur. inde in aceto, ac oui albumine additis pulueribus astringentibus splenia stupe quae mollissime imbuta, ac expressa super fracturam inuoluantur. prius tamen non fracturam, sed sedem supra & infra ad latitudinem sex digitorum rosaceo, masticino, & oui luteo irrorabis, ac membrum totum idonea fascia potestate retinendi praedita, ut dicemus, circundabis, deligabisque. penicillum uero molle & opportunum in uulnus, nisi sanguinis copia emanauerit, cum terebinthina, bolo armeno, & modo dico sale immittes, ita tamen, ne dolor inferat: postremo studere oportet, ut affectum membrum in ea statuatur figura, ne dolore afficiatur, & ut perpetuo mate-

riae

Sectionis prima

ria expurgari possint, & vulnus eo mō triduo gubernetur: interim si magni estus 10
apparuerint, & dies fuerint caniculares, rosaceo, addito uino nigro, totum mēbrū
fouebis: si hyems, oleo camomellino, masticino, & de semine lini: pure aut appa-
te, fascia forcipe adeo diuidatur, vt vulnus totum pateat, & detegatur, a quo com-
modē pus effluat, & secundum opportunam occasionem topica medicamēta per-
mutari possint. Si aut ferularū, aut plagelarū, aut spleniorum usus expedit, mem-
brum concinne munies, non tamen ita arctē, nec primis diebus, vt noceant; sic pro-
cedatur, nisi fortē aliquod insigne peruenerit accidens, quod & fascias, & ferulas,
& capsulas remouere cogat. hoc seruato, ne ante diem septimam, aut decimam fe-
rulę adhibeantur, multoq̃ue minus si timor adsit, ne dolores, aut inflammationes
accerfite sint, vel presentem, si adest, exasperent, nec eo nomine unquā adhi- 20
beantur vt astringant, sed ut apram figuram contineant, & ossa in suas sedes repo-
sita utcunque fulciant: sed quales ferulę esse debeant, & quot sint deligandi modi
petendū est ab Hippocrate, ^a & Galeno. ^b Si verō globulus articulū, siue conca-
thenationē leserit, ac se inter duo ossa demerserit, & maximos inferat dolores,
tunc negotia, quā plurima operanti affert, & egrotanti mortis periculum. quare
q̃ citissime fieri potest, extrahatur: quod si statim accepto uulnere non sit, aut saltē
secunda die, magno inde labore expediri solet. igitur adinuento globulo, duo mē-
bra, quę articulum componunt, duabus fasciis fulcire decet, quę per has in opposi-
tas ac diuersas partes per duos ministros diducenda sunt, ad hoc ut ossa, tēdones,
sindefmi, & lacertorum capita extendantur, ac maior in articulo fiat amplitudo, 30
ubi telum receptum fuerit, quod inde minori cum difficultate extractioni parabitur.
hoc fiet specilli conuexi auxilio, aut coelarij, aut rostri ciconini nostri. Si ue-
rō firmiter adhærebit, terebrum torculatum solum, aut cannulo munitum, summo
pere ab omnibus probatur: aut, quemadmodum magis commodum ex usu esse iu-
dicatur. uerū terebello torculato, globulus perforatur, apprehenditur, & ex-
trahitur, nec scalpello ad os in circuitu excidendum, quo in sagittis ossibus in-
fixis educendis utimur, egemus. Siquidem globulus suo ictu, & figura sibi locum
facit. at si opportuna instrumenta in promptu non habebis, patientem tuciare
non debes. nam orta inflammatione, aut cum os contulū exierit, secum globu-
lum adducere solet. os siquidem alteratum tandem, & si diu, carne saltem sub- 40
nascente extra mittitur, nec res admiratione digna est, si multo tempore globu-
li, ac sagittę intimē conseruentur. nam Hippocrate ^c teste, quidam iuxta inguen
sagitta percussus, quem nos vidimus, maxime præter omnium opinionem serua-
tus est, neq; tota cuspis exempta est: erat. n. ualde in profundo, neq; sanguinis eru-
ptio ulla memorabilis fiebat, neq; inflāmatio, neq; claudicauit. ceterum cuspidem
inuenimus nos, ipsaq; exemimus, cū sex iam essēt anni, ex quo lauciatus fuerat. &
Paulus ^d ait, multis infixā tela integrā intus infederunt, quā uulneribus cicatrice
obductis, deinde longiori tēporis spatio partem eam abscessu occupante, ac dis-
rupto, exiere. approbans hoc Albucasis ^e ait, Vidi unum, cui cecidit sagitta in dor-
so eius, & consolidatum est uulnus super ipsam, & post septem annos exiuit sagit- 50
ta in radice coxę eius. At si ictus, uiscus aliquod primarium, ac officiosum læserit,
quorum omnium affectuū causas, signa, prædictiones, quæ ad interitum ut pluri-
mum spectant, ac curandi rationes in superioribus libris explicauimus, ut quæ ex
accidentium proprietate, sedis affectę positura, excūtiū qualitate aut operatio-
ne læsa, quia uix, aut quia uitiosē, aut quia nullo modo sit, deprehenduntur; ob-
id de his ictibus in præsentī hæc satis.

DE CONVULSIONE.

NON secusa conuulsionibus, quæ aliis partibus sætis occurrere solent, ea,
de qua nunc sermo habendus esset, dignoscitur, præ sagitur, & curatur.
quare cū satis abunde in superioribus de tali symptomate locuti simus,
hic tacite trāsire licet, & sat est dicere, quod si his fulminatis uulneribus, illud ori-
tur,

^a Lib. de fract. &
l. de luxatis.
^b Li. de fascijs.

^c Quinto Epid.

^d Li. 6. cap. 33.

^e Li. 1. ca. 96

10 tur, ob patientis nimium timorem, aut nobilium partium noxam, mortem non dubiam portendit.

DE VENENO.

SI plaga, qualiscunque fuerit, ueneno aliquo tingitur, adicienda festinan-
ter curatio est, quæ uel epoto ueneno (& fit per medicamenta a Græcis
alexipharmaca dicta) uel a serpente, aut quouis alio animante ictis adhi-
beri solet, & fit per ea medicamenta a Græcis alexiteria uocitata. interim tota, si
fieri potest, aut saltē ea pars, quæ ueneno affligitur, abscindatur. dignoscitur qui-
dem, quia a sana, & naturali uariatur, quippe pallida, aut subliuida, aut emortua ap-
paret. Si uerò ex toto separari nequit, profundis scarificationibus saltem locus fe-
riatur, ut sanguis malus expurgetur: nec ideo alienum erit cucurbitulas adhibere,
20 vel ut psillus, siue uilis homo ore proprio sano, sed prius præparato, simulque &
uentriculo, esu nempe ruthæ syluestris, aut salis, ruthæ, & caricarum, ac aceto ablu-
to uulnus exugat, cui inde tale applicetur medicamentum. Recip. rerebinthinæ cla-
ræ vnc. ij. olei hypericonis unc. j. theriacæ optimæ unc. s. euphorbij recentis, terre
sigillatæ an. unc. ij. misce, & parum bulliant. aut imponatur Aegyptiacum bis, aut
ter, cui non est par, uel præcipitatum hydrargirum cum theriaca. loca uerò circum-
uicina luto ipso armeno, aut Dianæ sigillo aceto rosato soluto, si præsto fuerit au-
xilium, succurrantur. inde medicinis strenue attrahētibz, uenenum euocetur, uel
ignito cauterio, si locus neruosus, aut arteriis, uenisque plenus nō fuerit, sepe adu-
ratur, donec tota malignitas, quæ talis est, & non simplex uenenū, consumpta fue-
30 rit. siquidem contra uirulentos hos ictus tale præsidium expeditissimum est. ut po-
te cum ignis ceteras uiribus præstet. at si uri non potest, a uenis cordi, ac uulncri lō-
ginquioribus si uires ualide sint, sanguis mittatur: si uulnus angustū fuerit, primis
diebus turundæ parentur ex adipe suilla, adeo ut totum impleant uulnus. est sanè
in ueneno extrahendo secretum mirabile. Si uerò carnem totam a ueneno immu-
tatam circuncidere non possit, non ab re fore iudicatur, profundis scarificatio-
nibus, circuniacentes regiones aperire. attrahunt potentissimè alteratos humores,
ac male naturæ, & quā plurimè carni infixæ aliqua medicamēta proprio calore,
aut a similitudine totius substantiæ, ueluti fermentum, propolis, arundinis radis,
ammoniacum, tagapenum, aristolochia, polypodium, ranæ combustæ, adeps lepo-
40 rina, tapfia, dictamus, ruta syluestris, uiscus quercinus, mel, & similia: in his victus
regimen esse debet, qui epoto ueneno exhiberi solet. Alexipharmaca uerò paran-
tur ex theriaca, mithridato, triferā, bolo armeno, terra lemnia, & similibus. Alexi-
teria ex dictamo, ruta syluestri, scordeone, tormētilla, zedoaria, bistorta, aristolo-
chia, & hmodi. Sed quia credere coacti nō sumus, vulnera huiusmodi absolute
ueneno p̄dita esse, circa huius symptomatis profligationē, nō multū laborabimus.

DE SPHACELO.

POSTREMVM symptoma, quod aliquibus uulneribus occurrere solet, est
membrum corruptio, quam Græci sphacelō, Arabes aschachilon, siue echa-
chilon, & Latini fiderationem appellant: pessimū morbi genus est, quod
50 eius crudeli, ac tyrannica malignitate, nisi citò corrigatur, totum membrum citis-
simè corrumpit, ardentissimas excitat febres, uirtutes prostermit, & patientem ne-
cat: fit frequenter ex uehementissima inflammatione, aut ob eius magnitudinem,
aut pessimam qualitatem, aut ex mala uulneris natura, aut ex prauo sanguine, aut
ex medici imperitia, membrum ualde delaqueando, aut futuræ arctæ, ipsum con-
stringendo, quæ in laceratis & attritis uulneribus fugienda est. aut humida, & un-
ctuosa diu uulneri applicando. potissimū uerò ob intemperiem calidam, qua par-
tes uulneris eliquantur, & calor naturalis destruitur. sæpe quidem labra uulneris
a copia prauī succi fluentis imbibuntur, & ab imbecilli calore reguntur, & putre-
scunt, ac proximas partes corrumpunt, ut quotidie in sphacelo, & phagedæna fie-
ri uidemus. Dignoscitur autē, cum partes denigratæ, ac malo odore affectæ, adeo
lan-

Sectionis primæ

languent, vt percussa, aut secta, aut adustę penitus non sentiant: cumque membrū 10
sic fuerit dispositum, confestim ad eam, quę uiuit, partem, & proxima sanā fuerit,
rescandū uenit: si qua uerò ratio hoc prohibuerit, profundę, ac frequentes sectio
nes, quas scarificationes vocant, imprimantur: sunt quippe multum ad huiusmo-
di curationē efficaces: ac ubi sanguis ille corruptus plurimus effluerit, locus ma-
rina aqua, aut lupinorum decocto, præsertim in lixiuio, addito sale, & aceto sepe
abluatur; deinde medicamento aliquo putridis, ac nomosis ulceribus destinato,
inungatur; inter quæ ægyptiacum ceteris præstat. quod si non inuerit, ignitis cau-
teriiis aduratur. at si malus color, ac putredo ampliatur, fiat cataplasma ex farina
fabarum, orobi, lolij, trochiscis Andronij, oxymellite, & lixiuio, & factis protun-
dis incisionibus, calidum applicetur. & si malum his præsidii non tollitur, sed vl 20
terius procedit & vulnus phagedenicum euadit, denuo tota corruptio diligenter
aduratur. postmodū eschara, cum dura euaserit, aut succo porri, aut butiro, aut
hordeacea farina, hydræleo decocta, donec amoueatur, fouere oportet. ubi uerò
exciderit, curatio reliquis vlceribus cōmunis adhibeatur. Si uerò aliqua corpor-
is particula, nēpe manus, aut pes, adeo fuerit lacerata, aut eius ossa ex toto deni-
grata, aut corrupta apparuerint, ac de eius uita nulla amplius relinquitur spes, il-
lico illā amputandā esse cōsemus, & tunc ea seruanda sunt, quæ in secunda nostro
rum voluminū sectione, capite de membrorum corruptorum amputatione expo-
suimus. Hæc igitur ad Dei benedicti laudē breuiter de hac curatiua methodo di-
cta sufficiant. ac primo nostrarum sectionū uolumini finem sic imponimus. in po-
sterum uerò si nobis Dei beneficio uita longior cōstiterit, ac eo fauente, multa ad 30
omniū studiosorū utilitatem perscribere decreuimus. nēpe hinc ad paucos dies,
in Secundo, commentaria de famosis Vlceribus, ac membrorum singulariū, de si
stulis, de ulceribus sinuosis, de quamplurimis affectibus curaneis, ac de lue india-
na siue diabolica, quam isti gallicum morbum appellāt. postmodū de multis ope-
rationibus chirurgicis nostraturos uobis pollicemur. In Tertiō uerò de tumo-
ribus præter naturam in uniuersum, & singulatim pertractabimus. In Quarto de
osium tracturis, ac eorum luxationibus pariter edituri sumus. In Quinto de secun-
dis siue mediatis chirurgorum operationibus agemus. postmodū epitoma totius
artis chirurgicæ in unum redigemus. postremo Chirurgiæ officinam impressam, 40
in lucem dare decreuimus, ubi ea terē omnia instrumenta, quæ diligenti ac appro-
bato Chirurgo in suis operationibus opportuna, esse creduntur, concinne deli-
neata uideri poterunt. Interim valete, & nos ut debetis, amate.

F I N I S.

VENETIIS, Apud Iordanum Zilettum.
M. D. LXXIII.

I N D E X

RERVM NOTABILIVM.

QVAE IN HAC PRIMA CHIRVRGIAE SECTIONE ANNOTANDA DVXIMVS,

Vbi primus numerus, Paginam demonstrat: character a, primam eius faciem, b, secundam denotat: numerus uero secundus, numerum in margine signatum insinuat.



CHIRVRGO in uniuersū quae considerantur.	fol. 3. b. 30	Aer fracta caluaria qualis conueniat	21. b. 30
A chirurgi singulatim quae considerantur	4. a. 10	Aer frigidus semper cauendus	ibid.
Abscessus quō secandi.	61. a. 20	Aer æquinoctialis quomodo arte parctur	22. a. 20
Abscessus quibus ingenijs secantur	4. a. 10	Aeris constitutio, in mittendo sanguine consideranda	93. b. 30
Abstergentia medicamenta quae	178. a. 10	Aer uulneratis nervis accommodatus qualis.	93. a. 30
Abstergium præstantissimum.	ibid. 20	Assæctus conuulsiones producentes	91. a. 20
Abstergentia capitis uulnera	28. b. 30	Agna fracturæ species	140. b. 10
Abdominis uulnerati, suturae uarie	120. a. 10	Almocatim	9. a. 30
Abdominis suendi modus, ex Galeno.	ibid. 30	Alfutratem forma, & indicia	62. b. 10
Abdominis suendi modi tres, ex Gal.	ibid. 40	Alberia caluarie fractura	13. a. 30
Abdominis suendi modi, ex Albucasi.	ibid. 40	Alphonsinum instrumentum	133. b. 20
Abdominis suendi modis propriis authoris.	ibid. 40	Alexiteria medicamenta quae	137. a. 10
Abdominis uulnerati, medicamenta glutinancia.	121. a. 30	Alrosbot	140. b. 50
Actiões circa egrotum tribus modis fiunt.	4. a. 30	Alexipharmaca medicamenta	142. a. 40
Acuum formæ, & qualitates	6. b. 50	Alteratio in animatis corporibus triplex	29. a. 30
Accidentia, in caluarie contusionibus.	28. b. 50	Alphonsinum instrumentum	133. b. 20
Accidentia, modo cito, modo tarde nascuntur.	38. b. 10	Anatome quid agat	3. a. 40
Actiões uniuersæ ad finem aliquem diriguntur.	39. b. 10	Anatome a chirurgo: sed non ut talis consideratur.	3. a. 50
Acopa medicamenta uaria.	96. a. 20	Antiqui primo Dei nomen inuocabant	1. a. 10
Actio chirurgi a quibus præcipue sumitur.	1. b. 20	Antica caluarie fractura	13. a. 10
Acus in suendo abdomine qualis.	120. a. 10	Angin caluarie fractura	13. a. 30
Actiões chirurgi propriæ	4. a. 10	Antiqui chyrurgiam exercebant	36. a. 50
Ad concoctionem duo requiruntur	20. a. 40	Ancylas quid	95. b. 30
Additamenta quibus præsidys tollantur	4. a. 10	Ancylofitatis indicia	ibid.
Adnotandum mirabile in uulnerata Arteria.	100. a. 30	Anodina capiti contuso adhibenda qualia.	27. a. 10
Aegroti conditiones	3. b. 30	Anastomosis.	111. a. 10
Aegrotus idoneum locum requirit	3. b. 50	Anserinum instrumentum	133. b. 50
Aenematum usus, quando bonus	62. a. 10	Antonimus utrobique conuulsus	91. a. 10
Aegyptiaci usus in membrana cerebri detecta.	68. a. 40	Apagma species fracturæ	140. b. 10
Aerem esse ex maxime alterantibus	137. a. 30	Apoplexia quid	18. a. 30
		Apoplexia fracta caluaria quomodo fiat	18. a. 30
		Apochema caluarie calamitosa fractura.	13. b. 30
		Apocrustica medicamenta qualia	137. a. 10
		Aposceparnismos caluarie fractura	13. a. 30
		Apostema quomodo sit ægritudo communis	3. a. 10
		Apostema partes occupat organicas	ibid.
		Bb	Apo-

I N D E X

<i>Apoſtematum methodus curatiua</i>	ibid.	<i>Capilli ad fracturæ caluæ cognitionem conferunt.</i>	
<i>Aqua nervis uulneratis fugienda</i>	ibid.	15.b.50	
<i>Ars medica nobiliſſima</i>	1.a.10	<i>Catagma cranei fractura</i>	12.a.50
<i>Artis medicæ diuiſio</i>	ibid.	<i>Camaroſis, cranei fractura</i>	13.a.30
<i>Artificis rationalis munus</i>	9.a.10	<i>Cutamos caluariæ fractura</i>	ibid.
<i>Artis Chirurgiæ ſubiectum</i>	3.a.20	<i>Caluaria in lateribus non tuto perforatur</i>	40.b.20
<i>Artes practicæ tria continere uidentur</i>	3.a.30	<i>Calidum ſuppuratorium quid faciat</i>	29.b.20
<i>Ars Chirurgica ab Anatomica, quomodo differat.</i>	3.a.40	<i>Caluariæ fracturæ a formarum differentia nomina ſortuntur</i>	12.b.20
<i>Arcadium inſtrumentum</i>	134.a.10	<i>Caluariæ fracturæ tres ſimplices</i>	13.b.30
<i>Arteriæ aortæ perforatæ notiones</i>	100.a.10	<i>Caluariæ fracturæ tres compoſitæ</i>	ibid.
<i>Arteria ex duplici conſtat tunica</i>	ibid.30	<i>Caluaria non undique ſemper plena</i>	14.b.10
<i>Arteriam uulneratam agglutinari poſſe</i>	ibi.40	<i>Caluaria frangitur, cute ſana apparente</i>	14.b.20
<i>Arteriæ uulneratæ dignotio</i>	ibid.	<i>Caluaria non frangitur abſque contuſione</i>	15.a.10
<i>Arteriæ magnæ uulneratæ prædictiones</i>	116.b.30	<i>Caluaria fracta, tribus modis dignoſcitur</i>	15.b.20
<i>Aſcialis fractura</i>	16.a.40	<i>Caluaria fracta, uiſu percipitur</i>	5.b.30
<i>Attritio quid</i>	139.a.50	<i>Caluaria uenulis quamplurimis reſerta</i>	30.a.20
<i>Attriti aſſectus curatio</i>	ibid.	<i>Caluaria, poro ſolido non eget</i>	40.a.50
<i>Attractio fractæ caluæ quomodo fiat</i>	59.a.50	<i>Callus in caluaria fracta non generatur</i>	40.b.40
<i>Attrahentia medicamenta quæ</i>	142.a.30	<i>Callus oſſis cicatrix eſt</i>	40.a.50
<i>Auditus ad caluariæ fractæ cognitionem confert.</i>	15.b.40	<i>Callus in fracturis quo pacto gignatur</i>	141.a.10
<i>Aures a natura ſicciffimæ ſunt</i>	79.a.20	<i>Caro concreſcit, & augetur</i>	7.b.30
<i>Aures ſectæ omni uacant periculo</i>	79.a.10	<i>Carnis auctæ cauſæ quæ</i>	68.b.40
<i>Aures cur obturandæ</i>	33.b.30	<i>Carnem gignentia medicamenta</i>	138.a.10
<i>Aures quomodo obturandæ</i>	51.b.10	<i>Casus cur eueniat fractæ caluaria</i>	16.b.50
<i>Auertentia auxilia</i>	111.b.10	<i>Catarrhalis deſluxus ad peſtus curatio</i>	112.b.40
<i>Auctoris promiſſio in poſterum agendorum.</i>	142.b.30	<i>Cauſæ externæ ad fracturarum cognitionem idoneæ.</i>	19.b.20
B			
<i>Balneum thermarum emolliētia qualia.</i>	96.b.40	<i>Cauſæ externæ, quæ</i>	97.b.40
<i>Balneum mariæ cur utendum</i>	65.b.20	<i>Cacochimia quomodo tollenda</i>	51.a.50
<i>Bozol inſtrumentum quo thorax perforatur.</i>	105.b.10	<i>Cauteria in ſuturis non adhibenda</i>	10.a.20
<i>Bonus Chirurgus, eſt bonus medicus</i>	2.a.10	<i>Cauteria in ſuturis caute adminiſtranda</i>	51.b.20
<i>Benedictiones quamplurimæ, ſuper aquam puram.</i>	73.a.b	<i>Cerebrum</i>	9.b.30
C			
<i>Caput membrum nobiliſſimum</i>	12.a.10	<i>Cerebri habitudo, & officium.</i>	ibid.
<i>Caput ex quibus conſtat</i>	9.a.20	<i>Cerebellum, ſolidorum nervorum origo</i>	10.a.30
<i>Caput uariè denominatur</i>	9.a.20	<i>Cerebri inflammati indicia</i>	61.a.30
<i>Capitis forma naturalis</i>	10.b.20	<i>Cerebella gallinarum quibus conducant</i>	22.a.50
<i>Caput à cauſis externis facillimè læditur.</i>	12.a.10	<i>Cerebri uulnera cur lethalia</i>	ibid.
<i>Capitis uulnerum eſſentia, duobus modis ſpeculatur.</i>	ibid.10	<i>Chirurgia ars antiquiſſima</i>	1.a.10
<i>Capitis uulnus ſimpliciſſimum</i>	ibid.	<i>Chirurgiæ definitiones antiquorum.</i>	ibid.
<i>Capitis uulnus ſimplex</i>	12.b.10	<i>Chirurgiæ diſſinitio auctoris</i>	ibid.
<i>Capitis uulnus compoſitum</i>	12.b.20	<i>Chirurgia unde dicatur</i>	1.b.20
<i>Capitis uulnera uaria</i>	12.a.40	<i>Chirurgiæ diuiſio</i>	1.b.30
<i>Capitis oſſa multis modis frangi ſolent</i>	12.a.50	<i>Chirurgi finis</i>	1.b.40
<i>Capitis oſſa à nimio flatu ſciſſa</i>	12.a.20	<i>Chirologia</i>	1.b.30
<i>Capitis oſſa, tumore, ac teredine affligi ſolent.</i>	12.a.20	<i>Chirurgus manibus, ac inſtrumentis operatur.</i>	1.b.40
<i>Capitis cutis habitudo, & officium</i>	9.a.20	<i>Chirurgus utitur dietæ, & potione</i>	1.b.50
<i>Caput à quibus cauſis lædatur</i>	12.a.10	<i>Chirurgia quomodo ex ſe illuſtratur</i>	2.a.20
<i>Capitis oſſa in ſuturis contigua</i>	13.b.40	<i>Chirurgus quare amandus</i>	ibid.
<i>Capitis oſſa abſque ſuturis</i>	14.a.40	<i>Chirurgia unde ſloruit</i>	21.a.
<i>Caluaria contunditur, cute illæſa</i>	28.b.50	<i>Chirurgia ſub qua parte medicinx continetur.</i>	2.b.20
<i>Cauſæ fracturarum caluariæ manifeſtæ</i>	15.a.20	<i>Chirurgus nihil noui facit</i>	2.b.50
		<i>Chirurgus tria conſiderare tenetur</i>	3.a.30
		<i>Chirurgus bonus Anatomista</i>	3.a.40
		<i>Chirurgus proprijs manibus anatomizet</i>	3.a.50
		<i>Chirurgus iuſta corpora non ſecet</i>	ibid.
		Chi-	

INDEX

<i>Chirurgi actiones a quibus sumuntur</i>	3.b.20	<i>Concoquentia medicamentorum, quæ</i>	137.a.50
<i>Chirurgus operando, quæ considerare tenetur.</i>		<i>Concoctio in ulneribus quæ bona sit</i>	103.a.40
4.a.10		<i>Corporis partium diuisio</i>	97.a.50
<i>Chirurgi operationes mediate</i>	4.a.40	<i>Cordis lesi signa</i>	99.b.30
<i>Chirurgus, à quibus inchoare debet</i>	4.b.50	<i>Cordis præstantia</i>	99.b.40
<i>Chirurgi munus, ut peritus euadat</i>	ibid.	<i>Cordis vulnere prognostica</i>	ibid.
<i>Chirurgia Theoria inde acquirenda</i>	4.b.40	<i>Cor affectum præter naturam in soluta cōtinitate pa-</i>	ibid.50
<i>Chirurgia practica, quomodo fiat</i>	ibid.	<i>tinequit</i>	ibid.50
<i>Chirurgi conditiones generales</i>	5.a.10	<i>Cor irascibilis animæ sedes</i>	100.a.10
<i>Chirurgi conditiones speciales</i>	5.b.10	<i>Cotenchitas instrumentum</i>	103.b.20
<i>Chirurgus in omnibus medicinæ partibus instructus.</i>		<i>Coronium instrumentum</i>	129.a.20
ibid.		<i>Correpti distensione in quattuor diebus pereunt.</i>	
<i>Chirurgi operatio, a quibus, per quæ, quibuscumque, &</i>		92.b.30	
<i>circa quæ</i>	3.b.30	<i>Cranij compositio, et usus costarum fistule quomodo cu-</i>	
<i>Chirurgus agit cito, late, tuto, & sine dolore.</i>		<i>retur</i>	124.b.48
5.a.40		<i>Curationes morborum, per locorum differentiam uari-</i>	
<i>Chirurgus philosophus naturalis</i>	5.b.30	<i>antur</i>	114.b.20
<i>Chirurgi indumentum quale</i>	5.b.40	<i>Cutis capitis vulnerata, periculo non uacat.</i>	
<i>Chirurgi ungues</i>	ibid.	20.b.10	
<i>Chirurgi grauitatem obseruent</i>	ibid.	<i>Cucurbita secca quando capiti applicanda.</i>	56.b.40
<i>Chirurgi ætas qualis</i>	ibid.	<i>Cycliscus instrumentum ac eius descriptio</i>	32.b.20
<i>Chirurgus cur iuuenis</i>	ibid.		
<i>Chirurgus ambidexter</i>	ibid.		
<i>Chirurgi uelocitas, operando laudatur</i>	6.a.10		
<i>Chirurgus in sensibus particularibus sanus.</i>			
6.a.10			
<i>Chirurgus in caluarie perforatione diligens.</i>			
51.a.30			
<i>Chirurgus in extrahendis sagittis qualis</i>	132.a.50		
<i>Chirurgus in his exerceri debet, quæ promptè ad cura-</i>			
<i>tionem accommodantur</i>	4.b.50		
<i>Chirurgia cur in temporibus reprobatur.</i>			
20.b.30			
<i>Cicatrizantia medicamenta</i>	98.b.20.139.a.30		
<i>Ciconinum instrumentum</i>	134.b.10		
<i>Corporis partium diuisio</i>	97.a.50		
<i>Conuulsio quid</i>	90.b.10		
<i>Conuulsio passio uirtutis motiue</i>	18.b.10		
<i>Conuulsio quomodo fiat</i>	ibid.		
<i>Conuulsio raro fit nisi præcesserit inflammatio.</i>			
54.b.40			
<i>Conuulsio ut plurimum oppositam sedem occupat.</i>			
18.b.50.65.a.10			
<i>Conuulsionum differentiæ tres</i>	90.b.30		
<i>Conuulsio duplex</i>	90.b.50		
<i>Conuulsionum differentiæ quamplurimæ</i>	91.a.10		
<i>Conuulsio ex repletionem quomodo fiat</i>	91.a.50		
<i>Conuulsio ex inanitione</i>	91.b.20		
<i>Conuulsio ex affinitate</i>	91.a.40		
<i>Conuulsio sicca, morbus acutus</i>	92.b.40		
<i>Conuulsio à quo humore ut plurimum producatur.</i>			
33.b.40			
<i>Conuulsio deplorata</i>	92.b.50		
<i>Conuulsionis ex ulnere indicia.</i>	92.a.10		
<i>Conuulsionum curationes</i>	141.b.50		
<i>Contusio leuium, curatio</i>	26.b.30		
<i>Contusio propriè quid sit</i>	139.a.50		
<i>Contusum omne in pus uerti oportere</i>	139.b.20		

I N D E X

E

E ffectuarum artium finis qualis	3.b.10	Faciei uulnerum essentie, indicia	ibid
Epiepſma ofſis compreffio	12.b.50	Facies uulnerata, a quibus ledatur	76.a.39
Ecchymoma quomodo fiat	26.b.10	Facies uulnerata, quomodo deformes contrahat cicatrices	76.a.50
Emplaſtrum macedonicum quomodo paratur.	27.a.50	Farina milij	57.a.50
Emplaſtrum triapharmacum	61.a.20	Faſciarum differentie	7.b.40
Emplaſtrum Hippocratis	56.b.30	Faſciarum utilitas	7.b.40
Emplaſtri barbari ſimplicioris temperatura confeſtura	79.a.30	Faſciarum materia	7.b.50
Emplaſtrum ad inflammationes prohibendas	60.b.50	Faſciarum forma	ibid.
Emplaſtrum ad diſcutiendum idonſum	61.a.10	Faſciarum longitudo	8.a.10
Emplaſtrum diſcutiens, & exſiccans	ibid.	Faſciarum conditiones	ibid.
Emplaſtrum ad articulorum contuſiones opportunū.	87.b.40	Faſciarum finis	8.a.30
Emplaſtrum ad uulnera contuſa neruorum	87.b.20	Faſciandi rationes uariæ	8.a.50
Emplaſtrum ad phlegmones ſuppurandas	89.b.20	Faſcie auolute capiti, aſſuendæ	26.a.50
Emplaſtra ex granatis	89.b.10	Faſciatura retinens	141.a.50
Emplaſtra anodina	89.b.30	Faſciatura repellens	137.a.20
Emplaſtrum picatum Galeni	28.a.50	Faſcie abdomini uulnerato adhibendæ	121.a.20
Emplaſtrum ſanctum, ac eius deſcriptio	104.a.20	Faſcie ad thoracis uulnera	102.a.50
Empiricorum uaria decocta ad uulnera caſſalia.	106.b.30	Febris, fracta calua quando timenda	17.b.50
Empinata quando ſiant	99.a.30	Febris, quando non timenda	63.a.50
Emproſotonos	90.b.30	Febris, pernitioſa	ibid.
Engiſſoma caluariae fractura	13.a.10	Febris, ſalubris	ibid.
Encope caluariae fractura	13.a.40	Febris, ſpaſinum de repletionem ſoluit	92.b.40
Encluſis caluariae fractura	13.b.10	Febris ex interna inflammatione	16.a.30
Epilepſia quid	67.a.50	Febris fracta caluaria, quando oritur	63.a.40
Epilepſia in aſſectibus capitis	18.a.50	Ferularum uſus, quando opportunus	141.b.10
Error chirurgorum ſecando tumores artuum.	90.a.40	Fili pro futura conditiones	6.b.50
Error chirurgorum ſecando plagas capitis.	38.a.10	Figura ſphærica ad iniurias repellendas idonea.	10.b.20
Error chirurgorum in meningarum ſeſtione.	62.b.40	Finis chirurgi preſantiſſimus	2.b.30
Error chirurgorum, in ſymptomatum conſideratione.	59.a.20	Finis chirurgi qualis	3.a.50
Error chirurgorum, in ſecando offe capitis.	41.a.50	Fibulandi ratio	7.a.10
Error chirurgorum, nimis caput calefaciendo.	29.b.30	Fiſtula quid	104.b.20
Eſchara quid	139.b.40	Fiſtule, nomina	ibid.
Eſchare remouende, uaria remedia	142.b.20	Fiſtularum indicia, & cura	113.b.50
Eſchara non ui remouenda	140.a.10	Flobothomum inſtrumentum	27.b.40
Euphorbium neruis uulneratis quale eſſe debet.	86.b.50	Fluxiones in uulneribus prohibentia	102.b.20
Euacuatio quando molienda	23.b.30	Fomenta ſedibus uulneratis accommodata.	104.b.20
Extranea, quæ eſſe dicantur	75.a.40	Forceps deceptoria, ac eius imago	128.b.20
Ex forti iſtu internæ partes uario modo leduntur.	14.b.30	Formæ capiti non naturales	10.b.30
Excrementum in uulneribus duplex	138.a.20	Fractura, quid ſit	140.b.10
		Fractura paſſio ofſis	12.a.50
		Fracturarum propria cognitio	141.a.30
		Fracturarum cognitio, ſigna, & ſpecies	140.a.50
		Fracturarum curatio	141.a.50
		Fractura quo pacto ſolidetur	141.a.10
		Fracturarum intentiones quæ ſint	140.b.30
		Fractura, inſiſſimam requirunt naturam	ibid.
		Fracturarum caluariae forme ſex	51.a.50
		Fracturae caluariae ſex	13.b.30
		Fracturae caluariae due manifeſte, & due occultæ.	51.a.10
		Frangitur caluaria circa ſuturas	30.a.20
		Frangitur caluaria alia parte, quam in percuffa.	14.a.10
		Fractura omnis caluariae, ab iſtu forti ſit.	23.b.50

F

F acies ægri pernotanda	21.a.20
Facies quibus terminatur	75.a.20
Faciei habitudo ſicca	75.a.30

Fra-

I N D E X

<i>Fractura capillaris</i>	12.b.40	<i>Humores, quibus medijs quieti detineantur.</i>	60.b.50
<i>Fractio craneo, uulneratus, calido, & obscuro conclauit detineatur</i>	21.b.40	<i>Humores in contusionibus qua ratione suppurantur.</i>	27.a.50
<i>Fundibule instrumenta bellica</i>	131.b.40	<i>Humores in uulneribus timendi, qui</i>	103.a.20
<i>Fungi, generationis modus, materia, & forma.</i>	ibid.	<i>Humida conuulsio seftis neruis occurrit</i>	93.a.20
<i>Fungus cerebri, ac membranarum affectus.</i>	62.a.50	<i>Hydrexon quid agat</i>	137.a.20
<i>Futratem, cerebri ac membranarum extuberantia.</i>	ibid.	<i>Hypospagma</i>	77.b.40
		<i>Hyperfarcosin</i>	68.b.40

G

<i>Galea quid</i>	9.b.20
<i>Galenus, detracto osse rosaceum imponebat.</i>	56.a.30
<i>Galenii remedium ad artuum contractionem</i>	96.a.50
<i>Galenii emplastrum emolliens</i>	96.a.40
<i>Gamedim instrumentum</i>	27.b.20
<i>Galenus tēporū ossa terebrare noluit</i>	20.b.40
<i>Genera noxarum quæ propriè a Chirurgo tractantur</i>	4.a.20
<i>Globulorum materia</i>	131.b.40
<i>Globulorum occultè existentium accitētia.</i>	161.a.50
<i>Globuli extrahendi uerus index</i>	132.b.20
<i>Globulus prima die extrahendus</i>	ibid.
<i>Globulorum extrahendorum ratio, ac modi.</i>	ibid.30
<i>Globuli, ac alia multa, quæ tormentis propelluntur.</i>	133.a.10
<i>Globuli quando relinquendi ac extrahendi.</i>	141.b.40
<i>Globuli dum extrahuntur, multa consideranda.</i>	132.b.20
<i>Glutinis compositio, quomodo paretur</i>	75.b.20
<i>Cosspium, uulnerata fascia, nullo modo adhibendum.</i>	75.a.50
<i>Gratia Dei emplastrū, calcideum Galeni est.</i>	103.b.50
<i>Gruin: instrumentum</i>	134.a.10
<i>Gule uulneratæ, indicia & cura. Vide Meri</i>	

H

<i>Habitatio, fracta calua qualis bona.</i>	21.b.50
<i>Hamulus simplex, ac bifidus, eiusque imago</i>	133.a.50
<i>Hepatis offensi notæ</i>	115.b.10
<i>Hepar omnium uenarum initium</i>	115.b.20
<i>Hepar sanguinis officina</i>	ibid.
<i>Hepar facultatis concupiscibilis principium</i>	ibid.
<i>Hepatis uulnerati curatio</i>	122.b.40
<i>Hepatis percussi casus</i>	ibid.
<i>Hepatis uulnera magna, prognosticis relinquenda.</i>	123.a.10
<i>Hepatis uulnera quæ sanari possint</i>	ibi.
<i>Hessema, caluarie fractura</i>	13.b.10
<i>Hieme uulneratus in capite diutius uiuit</i>	22.a.40
<i>Hippocrates à futuris deceptus</i>	14.a.50
<i>Hippocrates bilem euacuat facit inflammata.</i>	62.a.10
<i>Humidus aer malus</i>	22.a.10
<i>Hecoris omnia. Vide Hepar.</i>	
<i>Ichor quid</i>	89.b.50
<i>Ichor, excrementum in uulneribus tenue.</i>	138.a.20
<i>Ieiunii intestini uulnera</i>	115.b.50
<i>Ignis ex carbonib: smalus</i>	22.a.10
<i>Illata corpori, cur diffiulter extrahantur.</i>	ibid.
<i>In affectibus capitis pustule in lingua</i>	68.b.20
<i>Instrumenta quæ a chirurgo continuo circumferuntur.</i>	4.b.20
<i>Instrumenta quibus continuo chirurgus munitus esse debet</i>	4.a.50
<i>Instrumenta ad opus idonea, ubi & quomodo locanda</i>	4.a.50
<i>Instrumenta ad uarias operationes opportuna.</i>	4.a.50
<i>Infirmi corpus, quomodo continendum</i>	3.b.40
<i>In extraneorum extractione, quæ consideranda sunt.</i>	6.a.50
<i>Infixa corpori, utrobique extrahi possunt</i>	ibid.
<i>Iudicia fracturarum caluarie, diuersimodè sumuntur.</i>	15.b.50
<i>Innatus calor, quomodo suffocetur</i>	29.a.50
<i>In contusis uulneribus, dolores quomodo tollantur.</i>	29.b.20
<i>Indicatio curatiua uulnerum à quibus sumenda.</i>	38.b.10
<i>Indicationes ab accidentibus quando sumende</i>	38.b.40
<i>Indicationes a temporis constitutione</i>	38.b.50
<i>Inflammationum cerebri causæ</i>	61.a.50
<i>Inflammationum cerebri, aut meningarum notæ.</i>	61.a.30
<i>Inflammatio interna à tenui succo gignitur.</i>	60.b.20
<i>Inflammationis anterioris partis cerebri indicia.</i>	61.a.40
<i>Inflammationis totius regionis cerebri accidentia.</i>	51.a.50
<i>Inflammatio a quo succo producat</i>	23.b.50
<i>Inflammatio quomodo prohibenda</i>	ibid.
<i>Inflammationum tam externarum quam internarum remedia</i>	113.b.20
<i>Inflammationes uulneribus occurrentes primo sanare opus</i>	117.a.50
<i>Inflammationum cognitio a quibus</i>	ibid.
<i>Inflammationis tempus in uulneribus sclopeterum.</i>	137.b.50

I N D E X

Indicationes curati post operationes uariæ.		Laqueum quomodo administrandum	138.a.10
55.a.10		Lamina argentea quando capiti applicanda.	56.b.50
Indicationes ob locorum diuersitatem	37.a.50	Laxa uulnera qualia	81.a.50
Indicia membranae bene se habentis	56.b.10	Lethale quo pacto intelligendum	122.a.10
Indicia ossis alterati	28.b.50	Lenticula instrumentum	43.a.10
Indicia ossis emortui	ibid.	Lichinorum conditiones	7.a.30
Indicia membranae uulneratæ	57.a.40	Lichinorum materia	ibidem.
Indicia conuulsionis humide	92.a.40	Lichinorum forme	ibid.
Indicia conuulsionis sicca	92.b.10	Lichinorum qualitates	ibid.40
Indicia conuulsionis ex affinitate	92.b.20	Lichinorum fines uarij	ibid.50
In desperata salute quid agendum	57.b.30	Lienis uulnerati accidentia	115.b.30
In sectionibus capitis quid agendum	37.a.10	Lienis substantia	ibid.
Immoderatus calor, caluaria fracta, nociuus.		Lienis uulnerati curatio	123.b.10
61.b.40		Linimentum inhibitiuum celebre	89.a.50
Intemperiei calidæ indicia	59.a.50	Longa inedia quid faciat	22.b.30
Intemperiei calidæ curatio	ibid.	Loca sectionibus idonea	39.b.20
Intemperiei frigidæ signa	59.b.20	Loca caluariae diuersa, operandi modum insinuant.	
Intemperiei frigidæ curatio	ibid.	ibid.40	
Intemperiei humide accidentia	ibid.	Longa cibi abstinentia caput offendit	60.a.50
Intemperiei sicca nota	ibid.	Loquendi difficultas conuulsionem antecedit.	
Intemperiei curatio	136.b.40	64.a.50	
Intestinorum sectionum symptomata	115.b.50	Lumen uario modo eligendum	3.b.40
Intestinorum gracilium uulnera desperata	ibid.	Lutum thermarum diui Bartholomei emolliens.	
Intestinorum diuisio	116.a.10	96.b.40	
Intestinorum crassorum uulnera quæ sanabilia.		Lutum thermarum diui Petri excutens	ibid.
161.a.20		Luxationes proprias sedes desiderant	3.a.20
Intestinorum prolapsorum curatio	118.a.40		
In intestinorum uulneribus intentiones quattuor.		M	
118.a.50			
Intestina prolapsa quomodo intromittantur.		Agne sectiones curantur	38.a.10
118.b.10		Malaëtica medicamenta qualia	98.b.50
Intestinis reconditis, fomentis uariis uti oportet.		Malleus quando usitatur	32.b.10
16.b.20		Manus caluariae fractura	13.a.10
Intestinorum sectionum suture uarie	119.a.20.30	Manubriolum instrumentum	27.b.20
Intestina tenuia etiam scienda	112.a.20	Materia bonæ carnis gignendæ sanguis est.	
Intestinorum sectionum curatio	121.b.10	76.a.40	
Intestinis sectis, purgationem non conuenire.		Mediastinum quid sit	97.b.30
16.a.30		Medicinae partes, mutuam opem requirunt.	
Intestinis tenuibus uulneratis, superius exhibitæ medica-		2.a.10	
menta iuuant	121.b.30	Medicus plures sanat in quo plures confidunt.	
Intestinis crassioribus uulneratis, medicamenta infe-		25.a.30	
rius applicata conducunt.	121.b.40	Medicus quamprimum ad ægrum accedit quid facere	
Ioseph a Cruce, chirurgus insignis, auctoris genitor.		debeat	21.a.40
104.a.50		Medicus agere debet celeriter, iucunde, prompte, &	
Ifidis medicamenti usus in membrana denigrata.		eleganter	4.a.10
68.a.30		Medicos, quæ potissimum in uulneribus sunt agnoscen-	
Ifis medicamentum	56.b.10	da	101.b.10
Ifis emplastrum, parum differt ab eo quod apotholorum		Medici officium esse, si non iuuat, abstinere.	
appellatur	138.b.10	136.b.30	
		Meirenchitas instrumentum	103.b.30
		Medicus prudens fracta calua, primo quid facere de-	
		beat	30.a.30
		Medicamenta ad dolores sedandos uaria	
		89.a.10	
		Medicamentum ex euphorbio uulneratis neruis præ-	
		stantissimum	86.b.50
		Medicamentorum attrahentium uariæ potencie.	
		35.a.50	

INDEX

E b 4 Ner-

INDEX

Para-

I N D E X

P

- P** *Paralysis quid* 18.a.20.66.a.50
Paralysis quomodo differat ab apoplexia.
ibidem
Paralysis causæ internæ 66.b.10
Paralysis causæ externæ *ibidem*
Paralysis a causa externa sanatur *ibidem*
Paralysis repentina raro sanatur 66.b.20
Paralysis a nervorum diuisione non sanatur.
ibidem.
Partes convulsæ immobiles detinendæ 93.a.40
Partium affectarum differentias curationem uariare.
132.a.40
Partium affectarum rationem habendam esse.
132.a.20
Periostios 9.a.30
Pericranion *ibidem*
Pericranij inflammati accidentia 61.a.20
Pericardion quid 99.b.10
Pericardij secti indicia & accidentia.
ibidem
Pericardion inter ignobiles partes reputatur.
ibidem.
Pericardij humor a Galeno non tractatus.
99.b.30
Pericardion corruptum a Galeno uisum.
ibidem
Phlebotomia magis pharmaco probatur.
62.a.30
Phaeton descriptio 42.b.50
Pylorus instrumentum 102.a.30
Picrocholi qui. 2.b.40
Pia mater 9.b.30
Pillule cochis quando exhibendæ 62.a.50
Pigmenta quæ dicantur 106.a.20
Plagelarum usus quando opportunus.
141.b.10
Pleure uulnerum nota 99.a.40
Pleuritidis signa 99.a.50
Plumaceolorum usus in uulneribus uentris infimi.
119.a.10
Plethora apparente sanguis ab opposito mittendus.
23.b.50
Plethora quomodo tollenda 51.a.50
Plagam, quæ minor fractura est, secare oportet.
36.b.50
Potentia Hippocratis 110.a.30.37.a.20
Potissima causæ operationum ferreis instrumentis.
36.a.30
Pollutio fracta caluaria mala 20.b.50
Porus sarcois in ossibus quo pacto gignatur.
140.b.50
Predictiones, in fracta caluaria, unde sumendæ.
20.a.30
Predictio recta quid faciat *ibidem*
- Predicendo primum iudicium a uirtute sumendum.*
20.a.50
Predictiones in uulneribus unde sumendæ.
116.b.40
Praxis chirurgica unde acquirenda 4.b.40
Prudens medicus, hominem qui seruari non potest, non attingat 39.a.10
Propulsorium instrumentum duplex. 130.a.30.
40
Pueri stilo uulnerati, ab empirico curati, quid cernerit. 88.a.40
Puerorum caluaria quibus modis frangatur.
12.a.50
Puer in iuxta pupillam stilo uulneratus, sanitati restitutus 77.a.50
Punctura nervi occæcata, magni timoris.
86.a.20
Purgatio quibus conueniat 103.a.10
Purgationes in uulneribus faciendæ, a quibus.
ibidem
Purgatio uentris, ab indicatione præcautrice sumitur 24.a.30
Pulsus durus, & extensus quid portendat
21.a.10
Pulsus durus & inæqualis *ibidem.*
Pulsus languidus *ibidem*
Puredo quid 29.a.40
Pulsus cephalicus 25.b.9
Pulueris cephalici confectura 57.a.20
Pulvillorum conditiones 7.a.50
Pulvillorum materia 7.b.10
Pulvillorum numerus, forma, & finis *ibidem*
Pulmonum substantia qualis 107.a.10
Pulmones sensu priuatos esse 100.a.40
Pulmonum officium *ibidem*
Pulmonum sectorum accidentia *ibidem*
Pulmonum uulnera, quo pacto dignoscantur.
107.a.10
Pulmonum uulnerum prognostica 108.b.50
Pulmonum portio ab aere alterata, quo pacto secanda *ibidem.* 30
Pulmonibus uulneratis, medicamenta interius sumenda *ibidem.* 4
Pulmones, sola tussi optime expurgantur.
103.b.10
Pulmonum uulnerum, curatio 107.a.50
Pulmonibus uulneratis, metalli intus sumpta inimica.
ibidem. 30
Pulmonum humiditatē non decenter per uescicam expurgari *ibidem*
Pus mouentia medicamenta 137.a.50
Pus mouentium medicamentorum formula uariæ.
137.b.30
Pus optimum quale 20.b.50

Que

I N D E X

Q

Que in uniuersum a chirurgo considerantur. 3.b.30
 Que vires ualidas reddunt 25.a.40.60.b.10
 Que exercitij loco administranda 25.a.20
 Que uulncrium unionem impedire solent 25.b.20
 Que uulnera angustiores scalpros requirant. 33.b.10
 Que inflammationes prohibent 33.b.40
 Que ante Chirurgiam consideranda sunt 38.a.40
 Ques uulneribus optimum remedium 25.a.10
 Que carnem gignunt 57.a.20
 Quid aspicilli operatione expectetur 30.b.20
 Qui capitis uulnera patiuntur, motus omnes dimittunt 25.a.40
 Quando uena secanda est 33.b.20
 Quid per infantiam intelligat Hippocrates. 62.a.20
 Quid persphacelum cerebri, intelligendum sit. 64.a.40
 Que capiti adhibentur, calida qualitatibus esse debent 57.a.10
 Qualitates simplices raro a chirurgis considerantur. 59.a.50

R

Ragamia, scissura caluarie 12.b.40
 Radioli conditiones 15.b.40
 Repentina conuulsio quando generatur. 80.b.40
 Resina terebinthina que optima 98.b.10
 Resine terebinthine laus, & operatio 29.b.30
 Reuellentia auxilia 131.b.10
 Repellentia medicamenta que 137.a.20
 Renum lesionis cognitio 116.a.40
 Renum substantia & officium ibidem
 Renum uulneratorum curatio 123.b.30
 Rima quid 12.b.50
 Rima semper confusio adiuncta ibidem
 Rima quadrifariam consideratur ibidem
 Rigor quid 17.b.20
 Rigorum cause diuerse 17.b.40
 Rodini crudi usus 56.b.20
 Rodini crudi nomina, & laus ibidem
 Rodini crudi confectura ibidem
 Rochetarium uaria imagines 135.a.10

S

Sancti medicamenti, vires ac descriptio. 104.a.20
 Sanguis a uenis quibus modis effluat 6.b.20
 Sanguinis fluxus quomodo sistatur 6.b.30
 Sanguinis fluxus cause 120.b.50
 Sanguinis fluxus remedia ibidem

Sanguinis missio in uulneribus quo pacto fienda. 120.b.30
 Sanguis extra uenas, propriam mutat naturam. 110.b.40
 Sanguinis erumpentis a uena aut arteria, notæ. 111.a.30
 Sanguinis conglobati in thorace, indicia & cura. 112.a.30
 Sanguiniscuti auxilia ibidem.50
 Sanguinem è uulneribus sãdime diocriter, prodesse. 136.b.20
 Sanies in uulneribus crassum excrementum. 138.a.20
 Sarcotica medicamenta uaria 98.a.20.138.b.40
 Sanguis a pulmonibus qualis 107.a.10
 Sanguinis missionem prohibentia 23.b.40
 Sagittarum uarie forme 126.b.10
 Sagittas infixas extrahendi modi quamplurimi uarij 127.b.50
 Sagittæ dum extrahuntur, que consideranda sunt. 130.a.50
 Sagittæ quando extrahende sint 127.30.40
 Sagittarum uulnus quo pacto tractandum ibidem.30
 Sagittas infixas ossibus, extrahendi modi ibidem.50
 Sagittas infixas corpori, extrahentia instrumenta uaria 128.b.20
 Sclopetorum uulncrium accidentia 139.a.30
 Sclopetorum uulnera duas primam habere intentiones 139.b.10
 Sclopetorum uulnera necessario caua fieri. 136.b.30
 Sclopetorum uulnera quando curanda 137.b.50
 Sclopetorum uulnera quas habeant indicationes. 132.a.20
 Sclopetorum uulnera, atque eorum curationes. 131.b.10
 Septum transversum quid, ac eius nomina diuerse. 100.b.30
 Septi transversi offensi indicia ibidem
 Septi transversi uulnera, cur curatu difficilia. 101.a.10
 Septi transversi uulnera, que sanabilia, & que insanabilia ibidem
 Sectiones carnis, tribus de causis fiende. 36.b.50
 Sectiones magnæ multa adducunt incommoda. 31.a.10
 Sectionum forme tres 37.a.10
 Sedes quid 12.b.40
 Sedes species fracturæ caluarie 12.b.30
 Sedes affecta, primo consideranda 9.a.10
 Sectio in sclopetorum uulneribus, quando facienda. 132.b.50
 Secta prima empirica 34.b.40
 Secta secunda empirica 35.b.50
 Secta tertia rationalis 36.a.30
 Serrule subtiles, ac earum imagines 34.a.20
 Semen maxima ex parte a capite prodire. 124.b.20

scal-

I N D E X

Thoracis vulnera ac eorum differentia	97.a.50	Triapharmacum in nervis vulneratis non utendum.	
Thoracis nomina, & thorax quid sit.	97.b.10	89.a.30	
Thoracis partes contentæ	97.b.30	Trichismos calvarie fracturæ	12.b.50
Thoracis vulnera, quæ lethalia, & magis & minus.		tiones	90.a.20
97.b.40		Tumores præter naturam, non fiunt absque partium	
Thoracis penetrantia vulnera	97.b.50	divisione	3.a.20
Thoracis vulnera levia.	98.a.20	Tunica subiungentis habitudo, & officium.	9.b.20
Thoracis vulnera quæ curationem desiderant.			
98.a.30			
Thoracis vulnerum intentiones quatuor	ibidem		
Thoracis vulnera carnosæ tantum, quomodo tractanda	98.b.50		
Thorace vulnerato, quid nam agendum sit	98.b.30		
Thoracis vulneris penetrantis, dignotio ac prædictio.			
ibidem			
Thoracis vulnera absque ullo symptomate sanata.	99.a.50		
Thoracis penetrantium vulnerum curatio	101.b.20		
Thoracis vulnerum penetrantium, intentiones sex.			
ibidem			
Thoracis vulnera, aliqua statim agglutinanda.			
102.a.10			
Thorace vulnerato, sanguis quomodo mittendus.			
ibidem.			
Thorace vulnerato, oleosa omnia abigenda	104.a.10		
Thorace vulnerato, ne in eo sanguis conglobetur, secretum	104.a.30		
Thorace vulnerato, sanguis quomodo ab eo evacuatur	102.a.10. 112.a.30		
Thorace vulnerato, sanies quomodo evacuanda.			
103.a.50			
Thorace vulnerato, quibus instrumentis materia tollitur.	103.b.10		
Thoracis materia, quo pacto per urinaria uasa, aut alium expurgatur.	105.a.30		
Thorace vulnerato, per quos canales materia contenta ad asperam arteriam progreditur.	105.a.10		
Thoracis vulnera, quomodo internis remedijs regantur.	104.b.50		
Thoracis sectio, quo instrumento facienda	105.b.10		
Thoracis sectio ubi facienda	105.b.20		
Thoracis vulnerum accidentia omnia	110.b.30		
Thorace vulnerato, sanguinis copiosè emanantis curatio	ibidem. 50		
Thoracis vulneris dilatandi ratio.	111.b.50		
Thoracis dolor, quomodo tollendus.	113.a.40		
Thoracis inflammatione affecti curatio	113.b.20		
Thoracis inflammationum internarum signa	ibidem		
Thorace vulnerato, sanguinei sputi remedia.			
112.a.50			
Thorace vulnerato, distillationis remedia.	112.b.40		
Thorace vulnerato, tussis molesta, auxilia.	102.b.50.		
113.a.20			
Trasina calvarie fractura	13.b.10		
Trasines calvarie fractura	ibidem		
Trachea vulnerata accidentia	100.b.10		
Trachea vulnerata curatio	109.a.10		
Trochiscorum ad putredines nervorum varie compositi			

I N D E X

<i>Volsella, aut uulsilla, formæ uariæ ac utilitates.</i>		<i>Vulnere illico accepto, sanguis mittendus non est.</i>	
23.a.50		ibid.	
<i>Victus ratio per gradus distinguitur</i>	22.b.40	<i>Vulnus capitis, quando sutura uniendum.</i>	
<i>Victus tenuis in morbis longis reprobatur</i>	ibid.	25.b.50	
<i>Vinum vulneribus inimicissimum</i>	23.a.50	<i>Vulnera contusa omnia digerenda</i>	28.a.50
<i>Vinum quando vulneratis exhibendum</i>	23.a.20	<i>Vulnus crudum quid faciat</i>	ibid.40
<i>Vinum quomodo vulneratis exhibendum</i>	23.b.20	<i>Vulneris siccitas signum lethale</i>	67.b.20
<i>Vires perpetuo considerande</i>	51.a.10	19.a.20	
<i>Vnguentorum uariæ descriptiones</i>	104.a.10	<i>Vulnus siccum redditur a multis causis.</i>	67.b.30
<i>Vnio chirurgiæ operatrici subiectum</i>	2.b.50	19.a.40	
<i>Vnio quid</i>	3.a.30	<i>Vulnera laxa bona, & qualia</i>	67.b.40
<i>Vrinæ quando considerande</i>	63.b.10	<i>Vulnus nimis intumescere periculosum</i>	ibid.
<i>Vrinæ male quales</i>	ibid.	<i>Vulnus nihil intumescere periculosissimum.</i>	
<i>Vrinæ turbide fracta calua male</i>	21.a.10	ibid.	
<i>Vrinæ clare fracta calua male</i>	ibid.	<i>Vulnera pus generantia salubria</i>	81.a.50
<i>Vt fracta caluaria, prægnoscat, quid agendum.</i>		<i>Vulnera ligamentorum periculo uacant.</i>	
15.b.20		81.b.30	
<i>Vulnus quid</i>	12.b.20	<i>Vulnerum nervorum differentia</i>	80.a.30
<i>Vulnus penetrans pro composito habetur</i>	98.a.10	<i>Vulnerum nervorum, curatiua indicatio, una est</i>	
<i>Vulnera quo pacto magna dicantur</i>	101.a.20	82.a.10	
<i>Vulnus simplex quomodo intelligatur</i>	12.b.10	<i>Vulnerato nervo, vulnus apertum detinendum.</i>	
<i>Vulnus compositum quale</i>	12.b.20	ibid.	
<i>Vulnus simplex, sola partium unione sanatur.</i>		<i>Vulnera panniculorum, quæ lethalia</i>	81.b.40
6.a.30		<i>Vulnerum nervorum, inflammationes, quomodo curan</i>	
<i>Vulnerum capitis uarij progressus</i>	12.a.40	de	89.a.30
<i>Vulnus pericranij periculosum</i>	10.b.10	<i>Vulnerati omnes, & si mortalia appareant acciden</i>	
<i>Vulnus uerticis non levis negotij</i>	10.a.20	tia nullo modo deslituendi, sed remedia omnia ten	
<i>Vulnera frontis salubria</i>	10.a.10	tanda	19.a.50
<i>Vulnera temporum lethalia</i>	10.a.40	<i>Vulnera sclopetorum quomodo curanda.</i>	
<i>Vulnera capitis magna qualia</i>	23.b.40	137.b.50	
<i>Vulnera pericranij cur timenda</i>	26.a.30		
<i>Vulnera lethalia ex Hipp.</i>	57.b.40		
<i>Vulnera cerebri sauciata</i>	57.b.50		
<i>Vulnus quando curandum</i>	50.b.40		
<i>Vulnus sanatur agglutinatione, & concretionē.</i>			
25.b.40			
<i>Vulneribus omnibus prodest, abstinentia, & aqua.</i>			
22.b.10			
<i>Vulneribus omnibus recentibus sanguinis missio con</i>			
fert	24.a.10		

X	<i>Yphoides cartilago</i>	79.b.20
Z	<i>Vgi canulati imago</i>	130.a.30
	<i>Vgi caudati imago</i>	ibid.

F I N I S.

Quæ perperam impressa sunt, sic legantur.

Primus numerus folium, littera a, primam eius faciem b, secundam denotat, alter numerus lineam, a numero in margine posito incipiendo, demonstrat.

- Fol. 12 b linea ultima meningas lege meninges.
13 b 35 in sit udum lege in situ dum.
14 b 52 asidua lege assidua.
16 b 38 destructis lege detractis.
22 b 61 uapores lege uapores.
24 b 55 protligantur lege profligantur.
28 b 35 leta lege lora.
24 a 58 locionis lege lotis.
31 a 10 cur lege cure. 12 iungit lege cingit.
31 a 19 habent lege habente.
40 a 29 anteriori lege anterior.
4 a 31 si ignorat lege ignorans.
8 b linea ultima uisceribus lege ulceribus.
60 b 16 oxychrodino lege oxirodino.
62 b 24 rubeo lege rubea. imbuto lege imbuta.
63 b 19 uiscus lege uirtus.
67 a 37 tollatur, administratio & subito.
68 b 48 æri lege aris.
75 a 49 linimentum lege linamentum.
75 b 13 immerito lege iniecto.
76 b 47 modico lege medico.
82 a 35 tollatur illa dictio str.
85 a 23 oxycraceo lege oxycroceo.
86 a 30 agglutinatum lege inglutinatum.
86 b 14 abiegina lege abietina 49 & lege ex euphorbio.
87 b 10 camomillinum lege camomellino.
88 a 39 quem lege qui.
90 b 11 ita lege igitur.
90 a 39 isti lege istide.
90 a 42 nisi lege in.
93 a 54 decenter lege decenti.
93 b 17 experts fuerit lege non fuerit.
94 a 20 album lege alborum.
94 a 51 diania lege diaria.
100 b 20 exurit lege excurit.
103 b 13 opus lege pus.
103 b 45 aliis lege alis.
111 a 32 morrhofagia lege hæmorrhagia.
113 a 23 effatio lege efflatio.
113 b 49 per lege semper.
117 a 48 eorum lege eorum.
117 a 57 quam pars carnis lege quam pars sit carnis.
117 b 16 tollendæ lege tollendi 18 descendens lege descensus.
118 b 48 expresse lege expresso.
123 b 29 iilis lege incis.
123 b 36 tollatur uerbum illud est.
123 b 37 iudicatur lege indicatur.
128 b 13 uocantur lege uocatur.
130 b 35 squirila lege squirila.
132 a 19 exilari lege exilire.
133 a 30 specillum conuexum ponatur inferius 40 ubi specillum annullare & è contra.
140 a 17 neruosa lege neruosas.
141 a 10 primum sub dematur.
142 a 32 ceteras lege cetera.

Cl. 6/47.

